Unica Campaign - Guide de l'API

Table des matières

Chapitre 1. API REST d'Unica Campaign

Unica Campaign fournit des API REST pour différentes opérations en lien avec Campaign, Offers, Flowcharts, etc. Vous trouverez de plus amples informations sur les API REST de Campaign dans la documentation de Swagger. Pour accéder à la documentation Swagger, procédez comme suit.

- Connectez-vous à l'application Unica.
- Sélectionnez **Paramètres > Paramètres de Campaign**.
- Cliquez sur **Documentation d'API**.

Campaign dispose de plusieurs API. Pour plus de détails, accédez au lien suivant.

https://s3.amazonaws.com/help.hcltechsw.com/unica/Campaign/9.1.2/Campaign/REST_API/RESTAPI_parent.html

Utilisez l'utilisateur Platform pour vous authentifier et utiliser les API REST de Campaign. L'authentification d'utilisateurs à partir de services de répertoire tiers n'est pas prise en charge avec les API Campaign et Optimize.

Chapitre 2. Présentation de l'API SOAP de Unica Campaign

La spécification de l'API SOAP de Unica Campaign définit la version 3.0 de l'interface de programmation, appelée également Unica Campaign Services. Cette spécification est fournie avec Unica Campaign Services Software Developer's Tookit (devkits) installé avec Unica Campaign.

Le répertoire `<CAMPAIGN_HOME>/devkits/CampaignServicesAPI` fourni par le programme d'installation contient des exemples, des scripts de génération et texte, la documentation Javadoc pour les classes publiques et les interfaces et des notes sur l'édition.

L'API SOAP de Unica Campaign Services :

- Fournit un accès de création, de découverte, de lecture et de mise à jour à granularité fine aux composants Unica Campaign, tout en isolant les clients des informations d'implémentation sous-jacentes.
- Fonctionne avec l'interface utilisateur Unica Campaign existante avec des effets minimaux.
- Garantit la validité des données.
- Répond aux services de sécurité requis de Unica Campaign.
- Prend en charge le protocole standard SOAP (Simple Object Access Protocol), y compris l'authentification sécurisée.

Présentation de la conception de l'API SOAP

L'API SOAP de Unica Campaign Services est une façade qui offre une vue client d'une instance d'application Unica Campaign. Seul un sous-ensemble des fonctions de Unica Campaign est exposé, mais il suffit pour gérer certains aspects de la fonctionnalité Unica Campaign.

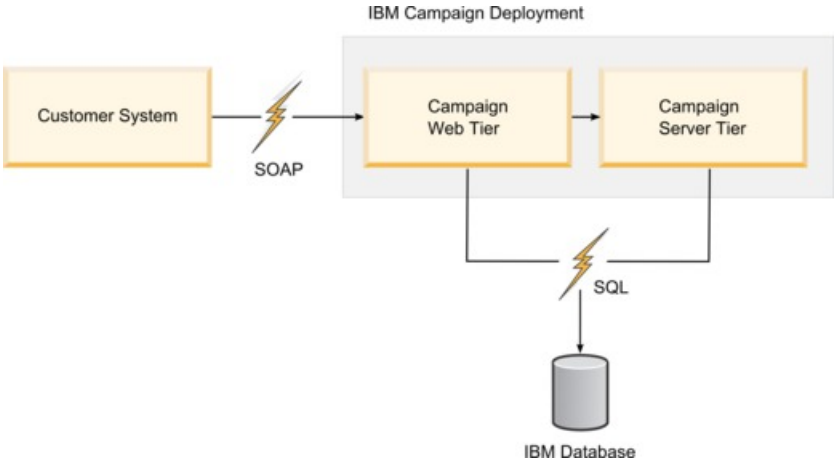
Fonctions et diagramme

L'API est utilisée simultanément avec des utilisateurs Web Unica Campaign et d'autres threads de l'API.

En règle générale, l'API prend en charge les types d'opérations suivants sur les campagnes, les offres et les composants de population ciblée :

- Création de composant
- Reconnaissance de composant
- Suppression de composant
- Attribut de composant et création, inspection, et modification des métadonnées d'attribut
- Extraction des résultats de l'exécution du diagramme

Le diagramme suivant présente un exemple de déploiement de CampaignServices 3.0.



authentification des utilisateurs

L'authentification consiste à établir l'identité d'un utilisateur. L'authentification des utilisateurs incombe à l'application client.

Autorisation de l'utilisateur

L'autorisation concerne les droits dont un utilisateur authentifié dispose concernant les composants et les opérations exposés par l'API.

Il est possible qu'un utilisateur soit correctement authentifié mais ne dispose pas de droits suffisants pour effectuer certaines opérations, telles que le changement des informations récapitulatives d'une campagne. Dans ce cas, la méthode d'API émet `AuthorizationException`.

Environnement local

Les requêtes API fournissent un paramètre **requestedLocale** facultatif qui définit les paramètres régionaux à utiliser pour effectuer cette requête particulière. S'il n'est pas défini, l'API utilise par défaut les paramètres régionaux préférés de l'utilisateur . L'algorithme de mise en correspondance optimale Java™ habituel est utilisé pour renvoyer des messages et tout autre texte localisé selon les paramètres régionaux demandés.

Ce paramètre fait partie de la classe de type `java.util.Locale`.

Remarque : Certains textes spécifiés par l'utilisateur, tels que les descriptions de campagne, se trouvent dans les paramètres régionaux de l'utilisateur qui a spécifié le texte. Unica Campaign n'essaie pas de localiser ces données. Seuls les messages d'information, d'avertissement et d'erreur sont localisés par l'API.

Gestion d'état

L'API CampaignServices est sans état, ce qui signifie qu'aucune information par client n'est enregistrée par l'API au travers des appels.

Bien entendu, des appels API spécifiques peuvent changer l'état des instances de composant sous-jacentes gérées par Unica Campaign, et ces changements d'état peuvent être conservés dans la base de données.

Modifications de l'API SOAP par version

Cette rubrique identifie les modifications apportées à l'API SOAP de Unica Campaign pour les clients qui l'utilisent. Si vous avez effectué la mise à niveau depuis une version antérieure, vérifiez les informations suivantes pour déterminer si vous devez modifier le code de l'application.

Gestion des versions et compatibilité amont

Les prochaines versions de l'API Campaign Services sont compatibles avec les versions antérieures, avec toutes les éditions mineures et de maintenance qui partagent un numéro de version majeure. Cependant, se réserve le droit de rompre la compatibilité avec la version antérieure pour les éditions majeures x.0.

Le numéro de version majeure de l'API est incrémenté si les modifications suivantes sont effectuées :

- changement de l'interprétation des données ;
- changement de la logique applicative, c'est-à-dire la fonctionnalité de la méthode service ;
- changement des paramètres de méthode et/ou des types de retour.

Le numéro d'édition de cette API est incrémenté si l'une des modifications ci-après est apportée.

- ajout d'une nouvelle méthode ;
- nouveau type de données ajouté, et son utilisation limitée aux nouvelles méthodes ;
- ajout d'un nouveau type à un type énuméré ;
- définition d'une nouvelle version d'interface.

continue de prendre en charge le fichier WSDL publié, le client SOAP et la version d'Apache Axis utilisée pour implémenter l'offre SOAP au moins jusqu'à la prochaine édition majeure de . D'un point de vue pratique, cela est réalisé en prenant en charge simultanément plusieurs services Web de version. (prend déjà en charge plusieurs versions de ce service en interne.)

Modification dans v9.1.2

Aucune modification de l'API dans la version 9.1.2.

Remarque : Une API REST a été introduite dans la version 9.1.2, en plus de l'API SOAP décrite dans ce guide. L'API REST est décrite séparément.

Modification dans v9.1.1

stopFlowchart contient un nouveau paramètre d'entrée, runId, pour prendre en charge un environnement de programmes d'écoute en grappe.

Modification dans v9.1

Aucune modification d'API dans la version 9.1.

Modification dans v9.0

Aucune modification d'API dans la version 9.0.

Modification dans v8.6

Modifications d'API dans v8.6 :

- Le moteur SOAP a été mis à niveau de la version AXIS 1.4.1 vers la version AXIS2 1.5.2.
- Le fichier WSDL a été restructuré pour traiter les problèmes de gestion des paramètres requis et facultatifs.
- Le fichier `.jar` d'API Client a été modifié suite aux modifications WSDL. Ainsi, les modules de remplacement et les classes générés sont modifiés. Les paramètres de la méthode API Client n'ont pas été modifiés, mais les constructeurs des objets de valeur pris en charge ont été modifiés pour l'utilisation du convertisseur AXIS2 WSDL2Java.
- L'URL de service Web pointe vers :

  `http://<host>:<port>/Campaign/services/CampaignServices30Service`

  et le fichier WSDL correspondant est récupéré à l'adresse :

  `http://<host>:<port>/Campaign/services/CampaignServices30Service?wsdl`

Si vous effectuez une mise à niveau vers Unica Campaign version 8.6 ou une version suivante et que vous utilisez l'API Unica Campaign Services, vous devez modifier le code de l'application.

Selon que vous utilisez l'API client ou le fichier WSDL, voir les sections suivantes pour plus d'informations :

Implémentations existantes utilisant le fichier .jar de l'API Client

Ces informations s'appliquent si vous effectuez une mise à niveau vers la version Unica Campaign 8.6 ou une version ultérieure et que vous utilisez le fichier `.jar` de l'API Client avec l'application Web Unica Campaign.

Fichier .jar de l'API client

L'application Java doit utiliser le fichier `.jar` qui se trouve dans :

`<CAMPAIGN_HOME>/devkits/CampaignServicesAPI/lib/CampaignServicesClient30.jar`

Pour obtenir un exemple Java illustrant la création d'une offre, voir OfferAPI.java (à la page 13). Ce même exemple est disponible dans votre installation de Unica Campaign sous :

`<CAMPAIGN_HOME>/devkits/CampaignServicesAPI/samples/OfferAPI.java`

Fichiers .jar dépendants

Suite à la mise à niveau vers AXIS2 version 1.5.2, votre application Java doit également effectuer la mise à niveau qui consiste à utiliser les fichiers `.jar` de distribution AXIS2 1.5.2, car `CampaignServicesClient30.jar` est dépendant de ces fichiers `.jar`. Tous les fichiers `.jar` dépendants doivent être inclus dans le chemin de classes Java de votre application et sont disponibles dans le fichier `Campaign.war` qui se trouve dans `<CAMPAIGN_HOME>/Campaign.war`.

Vous devez extraire les fichiers `.jar` de `Campaign.war`, puis les inclure dans le chemin d'accès aux classes Java.

Constructeur de l'API client

Lors de la construction de l'objet API client, changez l'URL du service Web et la signature d'exception, comme indiqué dans l'exemple suivant.

```
try {
```

```
URL serviceURL = new URL(PROTOCOL, HOST, PORT,
"/Campaign/services/CampaignServices30Service");
CampaignServices30SoapClient client = new
CampaignServices30SoapClient(serviceURL, TIMEOUT);
} catch (RemoteException exception) {
exception.printStackTrace();
}
```

Constructeurs paramétrés des classes de prise en charge

Avec le moteur AXIS2, les classes et les modules de remplacement générés ne disposent pas de constructeurs paramétrés. Au lieu de cela, ces classes disposent uniquement du constructeur sans argument par défaut, avec des méthodes d'accès set et get pour les membres.

```
WSReference wsRef = new WSReference();
wsRef.setComponentTypeEnum(typeEnum);
wsRef.setId(id);
```

Implémentations existantes directement à l'aide du langage WSDL

Ces informations s'appliquent si vous effectuez une mise à niveau vers la version Unica Campaign 8.6 ou une version ultérieure et que vous utilisez le fichier WSDL pour interagir avec l'application Web Unica Campaign. Le fichier WSDL du service Web Unica Campaign est utilisé pour générer des modules de remplacement côté client et des classes de prise en charge à l'aide de n'importe quel outil de conversion tiers. Les exemples fournis ici utilisent l'outil WSDL2Java d'Apache AXIS2 1.5.2.

Emplacement WSDL et URL de service

Le service Web Unica Campaign pour Unica Campaign est déployé à l'adresse suivante :

`http://host:port/Campaign/services/CampaignServices30Service`

Le fichier WSDL correspondant peut être récupéré à l'adresse suivante :

`http://host:port/Campaign/services/CampaignServices30Service?wsdl`

Génération de modules de remplacement et de classes

L'outil WSDL2Java d'Apache AXIS2 1.5.2 peut être utilisé pour générer les modules de remplacement et les classes Java de prise en charge à partir du langage WSDL. Un exemple de tâche Ant est présenté ici.

L'outil peut également être utilisé à partir de la ligne de commande avec ce même ensemble d'arguments. Les valeurs d'argument peuvent être modifiées en fonction de votre environnement.

Remarque : La liaison ADB par défaut est utilisée pour l'exemple de convertisseur WSDL2Java suivant.

```
<java classname="org.apache.axis2.wsdl.WSDL2Java" fork="true">
    <classpath refid="axis2.class.path"/> <!-Class path having
AXIS2 libraries -->
    <arg value="-uri"/>
    <arg file="CampaignServices30.wsdl"/> <!-Actual location of
WSDL -->
    <arg value="-s"/> <!-- Generate sync style code -->
    <arg value="-Euwc"/> <!-- Takes care of generating Wrapper
java types for nillable = true elements. -->
    <arg value="-uw"/> <!-- Unwrap params -->
    <arg value="-u"/> <!-- Unpack classes -->
    <arg value="-ns2p"/> <!-- Namespace to package mapping. Customer
can have their own package names. -->
    <arg value="http://webservices.unica.com/campaign/CampaignServices/
3.0=com.unica.publicapi.campaign.campaignservices.soap.v30"/>
    <arg value="-o"/> <!-- Output directory -->
    <arg file="${autogen.java.dir}"/>
</java>
```

Utilisation de modules de remplacement et de classes de prise en charge générés

Le module de remplacement peut être utilisé comme suit :

```
CampaignServices30ServiceStub serviceStub = new
CampaignServices30ServiceStub(serviceURL);

serviceStub._getServiceClient().getOptions().setTimeOutInMilliSeconds
(webServiceTimeout); //Timeout in milliseconds.
```

L'offre peut être créée comme suit :

```
try{
    //Please change host and port to match your environment.
    String serviceURL = "http://host:port/Campaign/services/
CampaignServices30Service";
    CampaignServices30ServiceStub serviceStub = new
 CampaignServices30ServiceStub(serviceURL);
    long webServiceTimeout = 2*60*1000; // 2 minutes

 serviceStub._getServiceClient().getOptions().setTimeOutInMilliSeconds(webServiceTimeout
Timeout in milliseconds.

    WSTextAttribute nameAttirbute = new WSTextAttribute();
    nameAttirbute.setMetadata(null);
    nameAttirbute.setName("uacOfferDescription");
    nameAttirbute.setValues(new String[]{"description " +
 System.currentTimeMillis()});

    WSTextAttribute[] wsAttributes = {nameAttirbute};
    // convert to WSAttributeArrays
    WSAttributeArrays obj = new WSAttributeArrays();
    obj.setTextAttributes(wsAttributes);
```

```
   //Please change the values of following variables to match your
environment.
   String authorizationLoginName = "asm_admin"; //login user name
   String partitionName = "partition1"; //Use your security policy of
Campaign
   String securityPolicyName = "Global Policy"; //Use your security policy
of Campaign

   String offerName = "1st Offer"; //Name of the offer to be created.
   String templateName = "Offer Template"; //Existing offer template name.
   long folderID = 100; //Actual ID of the folder where this offer will be
created.
   //For folderID <=0, offer will be created at root level.

   CreateOffer createOfferObject = new CreateOffer();
   createOfferObject.setAuthorizationLoginName(authorizationLoginName);
   createOfferObject.setPartitionName(partitionName);
   createOfferObject.setRequestedLocale(Locale.US.toString());
   createOfferObject.setSecurityPolicyName(securityPolicyName);
   createOfferObject.setName(offerName);
   createOfferObject.setFolderID(folderID);
   createOfferObject.setTemplateName(templateName);
   createOfferObject.setAttributes(obj);
   // make campaign WebService call
   WSCreateOfferResponse wsResponse =
serviceStub.createOffer(createOfferObject);
   // process status
   WSRequestStatus status = wsResponse.getStatus();
   // done
   WSOfferInfo offerInfo = wsResponse.getOfferInfo();
   System.out.println("status = "+status.getStatusType());
   System.out.println("offerInfo = "+offerInfo.getName());
```

```
} catch (Exception exception) {
    //Handle the Exception here.
    exception.printStackTrace();
}
```

Dans cet exemple, createOffer() accepte désormais un seul paramètre de type CreateOffer.

Avec le moteur AXIS2, les classes et les modules de remplacement générés ne disposent plus de constructeurs paramétrés.

Références de l'API SOAP

Les références suivantes ont été utilisées pour préparer la spécification de l'API SOAP d'IBM Campaign.

- "Basic Profile Version 1.1", Organisation WS-I (Web Service Interoperability), 10 avril 2006. (`http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2006-0310.html`)
- "SOAP 1.2 (draft)", groupe de travail W3C Soap, 24 juin 2003 (`http://www.w3.org/TR/soap/`)
- "JAX-RPC 1.1", Sun Microsystems, 14 octobre 2003 (`http://java.sun.com/webservices/jaxrpc/index.jsp`)
- Groupe de travail des services Web Apache (`http://ws.apache.org/axis2`)

Chapitre 3. Utilisation de l'API SOAP de Unica Campaign

Pour utiliser l'API SOAP de Unica Campaign Web Services, vous pouvez utiliser le fichier .jar de l'API ou le fichier WSDL directement. Un exemple montre comment utiliser le fichier .jar pour créer une offre.

Utilisation du fichier .jar de l'API Client pour appeler les services Unica Campaign

Unica Campaign fournit une API client qui utilise les services Web SOAP pour interagir avec l'application Web Unica Campaign. Cet encapsuleur est intégré dans un fichier `.jar` que l'application client peut utiliser pour appeler l'API Unica Campaign.

Le fichier `.jar` se trouve dans cet emplacement :

`<CAMPAIGN_HOME>/devkits/CampaignServicesAPI/lib/CampaignServicesClient30.jar`

L'exemple suivant illustre la création d'une nouvelle offre au niveau du dossier Offre racine dans Unica Campaign. Le même exemple est disponible sous :

`<CAMPAIGN_HOME>/devkits/CampaignServicesAPI/samples/OfferAPI.java`

Remarque : L'exemple utilise certaines valeurs factices pour les paramètres. Vos valeurs réelles pourront être différentes.

De plus, l'URL des services Web Unica Campaign est la suivante : `http://host:port/Campaign/services/CampaignServices30Service`, où host et port correspondent au nom d'hôte et au numéro de port de la machine sur laquelle l'application Web Unica Campaign est déployée.

Si vous utilisez un exemple fourni, veillez à le modifier pour l'adapter à votre environnement client.

OfferAPI.java

Pour compiler et exécuter cet exemple Java, vous devez inclure tous les fichiers `.jar` dépendants dans le chemin d'accès aux classes Java. Le fichier `CampaignServicesClient30.jar` dépend des fichiers `.jar` du moteur Apache AXIS2 SOAP et d'autres fichiers Apache `.jar` communs qui se trouvent dans `<CAMPAIGN_HOME>/Campaign.war`. Vous devez extraire les fichiers `.jar` de `Campaign.war`, puis les inclure dans le chemin d'accès aux classes Java.

```
import java.net.URL;
import java.util.Locale;
import
 com.unica.publicapi.campaign.campaignservices.CampaignServicesException;
import com.unica.publicapi.campaign.campaignservices.attribute.metadata.
    IAttribute Metadata;
import com.unica.publicapi.campaign.campaignservices.soap.v30.
    CampaignServices30SoapClient;
import com.unica.publicapi.campaign.campaignservices.soap.v30.WSAttribute;
import com.unica.publicapi.campaign.campaignservices.soap.v30.WSOfferInfo;
import
 com.unica.publicapi.campaign.campaignservices.utils.WSAttributeUtils;

/**
 * This is the sample java client class that shows the usage of Unica
 Campaign SOAP
services API.
 * This sample uses CampaignServices30SoapClient facade to interact
 with Unica Campaign
web service.
 * Here the creation of Offer is shown. Please refer to the API guide for
more details.
 *
 * @author AGijare
 *
```

```
 */
public class OfferAPI {

    /**
     * @param args
     */
    protected static CampaignServices30SoapClient CLIENT = null;

    private static void setup(){
        try {
           String protocol = "http"; //http or https
           String host = "localhost"; //Host name of deployed Campaign.
Use proper host name here.
           int port = 7001; //port number of deployed Campaign
           long timeOut = 2*60*1000; // 2 minutes
           String servicesURI = "/Campaign/services/
CampaignServices30Service";
           CLIENT = new CampaignServices30SoapClient(
               new URL(protocol, host, port, servicesURI),
               timeOut);
      } catch (Exception exception) {
          exception.printStackTrace();
          System.exit(-1);
      }
    }

    public static void main(String[] args) {
        //Please change the values of following variables to match your
environment.
        String userName = "user_name"; //login user name
        String partitionName = "partition1"; //Use proper partition name
 of
```

```
Campaign
        Locale loc = Locale.US;
        String securityPolicy = "Global"; //Use your security policy of
Campaign

        String offerName = "Offer1";
        String offerTemplate = "Offer Template"; // Template from which
Offer will be created.
        long folderID = 1002; //Actual ID of the folder where this offer
will be created. For folderID <=0, offer will be created at root level.
        //Attributes of Offer
        WSAttribute[] wsAttributes = {
            WSAttributeUtils.getWSTextAttribute(IAttributeMeta
data.AC_OFFER_DESCRIPTION_ATTRIBUTE_NAME, null, new String[]{"description
 "
+ System.currentTimeMillis()})
        };

        setup();

        try {
            WSOfferInfo wsOfferInfo = CLIENT.createOffer(userName,
partitionName, loc, securityPolicy,
                offerName, folderID, offerTemplate, wsAttributes);
            System.out.println("Created offer: " + wsOfferInfo.getName());
        } catch (CampaignServicesException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Utilisation du fichier WSDL pour appeler les services Unica Campaign

Les services Unica Campaign peuvent être appelés en utilisant le fichier WDSL des services Web Unica Campaign : `CampaignServices30.wsdl`.

Le fichier `CampaignServices30.wsdl` se trouve dans cet emplacement :

`http://host:port/Campaign/services/CampaignServices30Service?wsdl`

ou dans la distribution Unica Campaign sous :

`<CAMPAIGN_HOME>/devkits/CampaignServicesAPI/lib/`

L'application Java client doit utiliser les classes et les modules de remplacement générés à partir du fichier WSDL à l'aide d'un outil de conversion WSDL-Java tiers. recommande l'utilisation d'Apache AXIS.

Les Javadocs créés à partir des modules de remplacement et des classes générés à partir du fichier WSDL à l'aide d'Apache AXIS2 sont disponibles sous :

`<CAMPAIGN_HOME>/devkits/CampaignServicesAPI/javadocs/index.html`

Remarque : Tous les fichiers `.jar` dépendants doivent être inclus dans le chemin d'accès aux classes Java. Le fichier `CampaignServicesClient30.jar` est dépendant des fichiers `.jar` du moteur SOAP Apache AXIS2 et d'autres fichiers `.jar` Apache courants, disponibles dans le fichier `Campaign.war` qui se trouve dans `<CAMPAIGN_HOME>/Campaign.war`. Vous devez extraire les fichiers `.jar` de `Campaign.war`, puis les inclure dans le chemin d'accès aux classes Java.

Remarques sur les performances

Le profil de performances de mise en œuvre de l'API CampaignServices actuel est similaire à celui de l'application tel qu'il est utilisé via l'interface graphique. Certaines API sont conçues explicitement pour les performances. En particulier, l'API `listCampaignsByPage()` permet une pagination relativement efficace.

De par sa nature, l'interface SOAP introduit un temps d'attente et un temps système car toutes les données sont converties au format XML qui, dans certains cas, est plutôt prolixe. Par exemple, un simple appel SOAP de bouclage peut prendre 100 ms sur un réseau classique (Java 1.4.x était encore plus lent). L'API est optimisée pour des cas d'utilisation métier classiques du portail et d'autres applications client, `see listOffersByPage()`, de sorte que les performances SOAP soient appropriées.

Toutefois, le client doit veiller à ne pas surcharger le service CampaignServices normal fourni aux demandes d'utilisateur Web. En général, les besoins de traitement d'un utilisateur d'API ne dépassent pas ceux d'un utilisateur Web Unica Campaign classique.

Chapitre 4. Types de données de l'API SOAP

L'API SOAP de Unica Campaign Services utilise les types de données publics suivants.

WSReference

Encapsuleur simple autour d'un identificateur de base de données :

- **componentTypeEnum** : type énuméré qui indique le type de composant correspondant à l'ID, L'un des suivants :
  - FOLDER
  - CAMPAIGN
  - FLOWCHART
  - TCS_CELL
  - OFFER
  - OFFER_LIST
  - OFFER_TEMPLATE
- *id* : *Long* définissant un identificateur numérique, unique et propre à la base de données pour la référence.

WSVersion

Type d'encapsuleur capturant les divers composants d'une version, notamment :

- *major* : entier définissant le numéro de version, par exemple '8' pour la version complète 8.1.2.3.
- *minor* : entier définissant le numéro d'édition, par exemple '1' pour la version complète 8.1.2.3.
- *maintenance* : entier facultatif définissant le numéro de maintenance de la version (le cas échéant), par exemple '2' pour la version complète 8.1.2.3. Jamais fourni avec une version de l'API.

- *patch* : entier facultatif définissant le numéro du correctif (le cas échéant), par exemple '3' pour la version complète 8.1.2.3. Jamais fourni avec une version de l'API.

WSServiceInfo

Type d'encapsuleur simple autour des informations relatives au service. Contient les zones suivantes :

- *apiVersion* : instance *WSVersion* définissant la version la plus récente de l'API prise en charge par le service. (*apiVersion* inclut uniquement les informations relatives aux versions et éditions.)
- *campaignVersion* : instance *WSVersion* définissant la version complète de l'instance d' Unica Campaign sous-jacente.
- *name* : nom interne du service, tel que "CampaignServices30Service".

WSAttributeTypeEnum

Type énuméré définissant tous les types d'attribut possibles, à savoir :

- STANDARD : attribut standard ou de base défini par Unica Campaign.
- CUSTOM : attribut défini par une autre application , le client ou un tiers.
- INPUT_PARAMETER : paramètre d'entrée, tel qu'un attribut utilisé pour exécuter un diagramme Unica Campaign.
- OUTPUT_PARAMETER : paramètre de sortie, tel qu'un attribut dont la valeur est complétée suite à l'exécution d'un diagramme dans Unica Campaign.

WSAttributeStatusEnum

Enumération de tous les codes de statut d'attribut possibles, à savoir :

- ACTIVE : l'attribut est actif et peut être utilisé à volonté.

- RETIRED : l'attribut est supprimé du service et ne doit pas être utilisé.

WSAccessTypeEnum

Type énuméré définissant tous les types d'accès possibles à la valeur d'attribut, à savoir :

- READ_ONLY : la valeur d'attribut peut être lue et affichée, mais pas modifiée.
- READ_WRITE : la valeur d'attribut peut être lue, affichée et modifiée.

L'accès aux attributs s'ajoute aux droits de sécurité. Par exemple, si la stratégie de sécurité pour l'utilisateur client refuse l'accès en lecture à un attribut particulier, l'accès aux attributs ne peut pas remplacer ce paramètre de sécurité. En fait, dans ce cas, l'API ne renvoie jamais l'attribut au client.

WSSelectTypeEnum

Définit tous les types de sélection possibles pour une valeur d'attribut particulière, à savoir :

- NONE : aucune sélection (*hasOptions* a la valeur false).
- SINGLE_SELECT : une seule option d'attribut peut être sélectionnée à la fois dans la liste des options possibles (valide uniquement pour un attribut *hasOptions*).
- MULTIPLE_SELECT : semblable à SINGLE_SELECT, sauf qu'une ou plusieurs options peuvent être sélectionnées à la fois.

WSRunStatusEnum

Type énuméré de tous les états d'exécution de diagramme, branche ou cible possibles, à savoir :

- NOT_STARTED : l'exécution est planifiée, mais n'a pas encore démarré.
- RUNNING : exécution en cours.

- CANCELLED : l'exécution a été annulée, soit par un utilisateur de Unica Campaign soit par cette API.
- SUCCEEDED : l'exécution a abouti.
- FAILED: l'exécution a échoué. Les erreurs sont détaillées séparément. (Voir WSRunResults *(à la page 28)*.)

WSRunTypeEnum

Type énuméré de tous les types d'exécution possibles, à savoir :

- NOT_RUN
- TEST_RUN
- PRODUCTION_RUN
- RUN_SKIPPED
- TEST_FLOWCHART
- PRODUCTION_FLOWCHART
- TEST_BRANCH
- PRODUCTION_BRANCH
- TEST_PROCESS
- PRODUCTION_PROCESS

WSAttribute

Les attributs offrent un mécanisme simple, extensible permettant de lier des données arbitraires à des instances de composant accessibles via l'API, qu'il s'agisse de données standard comme le nom d'une campagne, de paramètres d'entrée d'exécution de diagramme comme le genre ou de données personnalisées arbitraires spécifiées par une autre application ou un client .

Remarque : Dans cette API, les attributs sont utilisés pour modéliser la plupart des données de composant, pas seulement les attributs personnalisés de Unica Campaign.

De nombreux attributs sont généralement associés aux composants et exposés par l'API CampaignServices sous la forme d'une mappe spécialement typée appelée AttributeMap. Les données d'attribut sont représentées sous la forme d'une classe concrète typée dans toute l'API, par exemple WSDecimalAttribute, pour les attributs qui contiennent des données décimales (numériques double précision).

Chaque attribut inclut les éléments suivants :

- *Nom* : nom unique de l'attribut. Ce nom sert de clé pour accéder à l'attribut et à ses métadonnées dans l'instance de composant où il apparaît. Le format du nom est non défini ; dans certains cas, il est affecté par le service, par le client, ou par un utilisateur Unica Campaign.

  En principe, ce nom ne correspond pas au nom d'affichage présenté à un utilisateur client ou Unica Campaign. Il peut être normalisé par l'API, par exemple uacDescription, affecté par Unica Campaign lors de la publication de diagrammes, ou affecté par le client ou l'application lors de la définition d'attributs personnalisés. Dans tous les cas, cependant, le nom est garanti unique.
- *Métadonnées* : informations (facultatives) sur les données de l'attribut, telles que le type de données de la valeur, le nom d'affichage, la description, les invites, la valeur par défaut, le type de sélection, la longueur (texte), la précision (décimales), les options (en cas de sélection unique ou multiple), etc. Voir WSAttributeMetadata *(à la page 24)*.
- *Valeurs* : matrice de zéro ou plusieurs objets de valeur typés. La zone de valeurs est fournie par la classe d'attributs concrète. Le type de chaque valeur doit être identique et en accord avec la définition de type de la zone de métadonnées de l'attribut. Néanmoins, les attributs ne prennent pas tous en charge plusieurs valeurs.
  Les types d'attributs concrets suivants sont pris en charge :
  - **WSBooleanAttribute** : attribut dont la valeur est booléenne, c'est-à-dire *true* ou *false*.
  - **WSIntegerAttribute** : valeur entière (*java.lang.Long*).
  - **WSDecimalAttribute** : valeur numérique décimale à double précision (*java.lang.Double*).
  - **WSCurrencyAttribute** : valeur de devise composée, incluant un code de devise ISO 4217 facultatif de la valeur de devise, tel que "*USD*" pour le dollar américain, et les

valeurs de devise capturées comme *Double*. Si le code de devise n'est pas indiqué, la valeur par défaut utilisée par Unica Campaign est appliquée.

Voir `http://www.xe.com/symbols.php` pour obtenir une liste des pays, des symboles monétaires et des codes. Les paramètres régionaux utilisés pour une valeur de devise peuvent être différents des paramètres régionaux préférés de l'utilisateur.

- **WSCalendarAttribute** : dont les valeurs sont des dates de calendrier, ou des dates/heures, d'un fuseau horaire et de paramètres régionaux donnés.
- **WSTextAttribute** : chaîne de texte Unicode (éventuellement nulle ou vide).

Remarque : La liste des attributs possibles est généralement différente pour chaque type de composant, mais les listes peuvent se chevaucher.

WSAttributeMetadata

WSAttributeMetadata définit les informations relatives aux données d'un attribut de type particulier, tel que le type de données de la valeur, un texte localisé (nom d'affichage, description, invites), sa valeur par défaut, la plage de valeurs autorisées, le type de sélection, les options (en cas de sélection unique ou multiple). Comme avec les attributs, les métadonnées d'attribut sont typées. Par exemple, un WS DecimalAttributeMetadata doit être lié à un WSDecimalAttribute myNumber, et toutes les valeurs, y compris les valeurs d'attribut, la valeur par défaut des métadonnées et les valeurs d'option éventuelles, sont de type Double.

Les descriptions, les étiquettes et autres textes des métadonnées d'attribut sont localisés. Par contre, il se peut que le texte spécifié par l'utilisateur soit disponible uniquement tel qu'il a été saisi par l'utilisateur. Chaque appel API inclut des paramètres régionaux demandés que le code client peut utiliser pour définir les paramètres régionaux qu'un utilisateur donné souhaite utiliser pour l'affichage des messages localisés. Les règles de rétromigration habituelles des paramètres régionaux Java sont utilisées pour satisfaire la demande.

WSAttributeMetadata inclut les zones suivantes :

- *name* : nom de l'attribut, standard ou personnalisé ; correspond également au nom utilisé par l'attribut de liaison à ces métadonnées. Les attributs standard sont définis par le système et ont des noms standard dans un espace de nom réservé (c'est-à-dire qu'ils utilisent un préfixe "*uac*") ; les noms personnalisés peuvent utiliser une autre convention de dénomination.

  Remarque : Le nom d'attribut doit être unique, n'est jamais localisé et fait l'objet de restrictions en termes de longueur (selon la base de données et le contenu des caractères). Le nom n'est pas sensible à la casse et peut être composé de n'importe quelle combinaison de caractères Unicode (lettres ou chiffres) ainsi que du caractère de soulignement '_', mais il ne peut pas commencer par un chiffre.
- *description* : description facultative de l'attribut. Adaptée pour une infobulle ou une autre présentation de l'interface utilisateur.
- Prédicats : ensemble de prédicats décrivant l'attribut :
  - *isRequired* : true si l'attribut est obligatoire.
  - *isInternal* : true si l'attribut est défini par le système et destiné à un usage interne uniquement (ne doit pas être présenté à un utilisateur).
  - *isGenerated* : true si les valeurs de l'attribut sont générées automatiquement par Unica Campaign lorsque le composant est créé, par exemple un code de population ciblée. En général, le *accessTypeEnum* sera READ_ONLY pour les valeurs générées.
  - *hasOptions* : true si l'attribut comporte des options. Implique que des options sont définies pour cette métadonnée et que le *selectTypeEnum* est SINGLE_SELECT ou MULTIPLE_SELECT.
- *typeEnum* : *WSAttributeTypeEnum* définissant le type d'attribut, comme STANDARD ou CUSTOM.
- *statusEnum* : *WSAttributeStatusEnum* définissant le statut de l'attribut, par exemple ACTIVE.
- *accessTypeEnum* : *WSAccessTypeEnum* définissant le type d'accès à la valeur d'attribut, par exemple READ_ONLY.
- *selectTypeEnum* : *WSAccessTypeEnum* qui définit le type de sélection qui est utilisé pour l'attribut, comme SINGLE. Doit être NONE pour les attributs de Unica Campaign et de cible ou si aucune option n'est fournie.

- *componentTypeEnum* : *WSComponentTypeEnum* de tous les composants Campaign possibles exposés par l'API, par exemple CAMPAIGN, FOLDER.
- *defaultValue*(diagrammes uniquement) : valeur par défaut du type facultative pour l'attribut. Cette valeur est fournie par la classe de métadonnées d'attribut concrète ; par exemple la valeur par défaut de *WSTextAttributeMetadata* est de type chaîne. (Reportez-vous à la description des valeurs d'attribut). Pour les composants autres que les diagrammes, la valeur par défaut est non définie.
- *options* : liste facultative des options pour cet attribut. Ensemble, les options d'un attribut définissent l'ensemble exact des valeurs autorisées pour cet attribut ; chaque option est typée. Ainsi, par exemple, seul *WSTextAttributeOption* peut être lié à *WSTextAttributeMetadata*.

Remarque : Une restriction s'applique aux options. Seuls les attributs de texte sont pris en charge.

Chaque option définit les éléments suivants :

- *prompt* : invite de l'option appropriée pour les menus déroulants, par exemple "Male" comme option d'attribut de genre. Contrairement à l'invite de métadonnées, les noms d'affichage d'option n'incluent généralement aucune ponctuation.
- *description :* description localisée de l'option, par exemple "Une personne de sexe masculin". Adaptée au texte d'infobulle.
- *isDefault* : true si cette option particulière est la valeur par défaut. Pour les types de sélection MULTIPLE_SELECT, plusieurs options peuvent être marquées comme valeur par défaut.
- *value* : valeur d'option typée. Comme pour la métadonnée d'attribut defaultValue, cette valeur est fournie par la sous-classe d'option concrète ; par exemple, la valeur de *WSDecimalAttributeOption* est de type décimal. (Reportez-vous à la description des valeurs d'attribut). Si l'on reprend l'exemple du *genre* ci-dessus, la valeur pourrait être déclarée comme une chaîne "m" (*WSTextAttributeOption*) ou comme un code numérique 123 (*WSDecimalAttributeOption*).

WSCampaignInfo

Type d'encapsuleur simple autour des données d'attribut de campagne.

Contient les zones suivantes :

- *reference* : référence de la campagne.
- *name* : nom de campagne (*uacName*) ; non garanti unique.
- *description* : description de campagne facultative (*uacDescription*).
- *campaignCode* : code de campagne unique (*uacCampaignCode*) ; affecté par le client ou Unica Campaign.

WSComponentOrFolderInfo

Contient une combinaison de données d'attribut de campagne ou de dossier encapsulées, telles que le nom d'affichage, sa référence.

Contient les zones suivantes :

- *reference* : référence du composant ou du dossier.
- *name* : nom de composant ou de dossier (*uacName*) ; non garanti unique.
- *description* : description de composant ou de dossier facultative (*uacDescription*).
- *componentCode* : code unique pour le composant, ou NULL pour un dossier.

WSTargetCellInfo

Encapsuleur simple autour des données d'attribut de ligne de population ciblée.

Contient les zones suivantes :

- *reference* : référence de la cible.
- *name* : nom de la cible (*uacName*) ; non garanti unique.
- *description* : description de cible facultative (*uacDescription*).

- *cellCode* : code de cible (*uacCellCode*) ; affecté par le client ou Campaign. Cell codes can be forced unique by setting the Unica Campaign *DuplicateCellCodesAllowed* configuration parameter to false.
- *flowchartName* : nom facultatif du diagramme auquel la cible est liée.

WSMetricsInfo

Type d'encapsuleur simple autour des données analytiques de campagne, nombre de contacts inclus. Contient les zones suivantes :

- *totalContacts* : long indiquant le nombre total de contacts.
- *responses* : liste typée d'instances *WSMetricsResponse*, chaque instance qui définit des informations de contact pour une réponse :
  - *typeCode* : chaîne qui définit le code de type de réponse, tel que *PHC* pour un contact téléphonique.
  - *count* : long indiquant le nombre de fois où ce contact est apparu.

WSRunResults

Type d'encapsuleur autour des résultats de l'exécution d'un diagramme, d'une zone de processus ou d'une cible (éventuellement encore en cours) comprenant le statut d'exécution, les dates/heures de début et de fin de l'exécution du diagramme, et le nombre.

Contient les zones suivantes :

- *sourceReference* : référence facultative de la source du résultat de l'exécution. Selon le contexte de l'extraction des résultats d'exécution, elle peut porter sur un diagramme, une zone de processus de diagramme ou une population ciblée. Dans tous les cas, les données de résultat d'exécution restantes font référence à cette source.
- *flowchartName* : nom du diagramme qui a été exécuté.
- *flowchartId* : identificateur de base de données pour le diagramme.
- *runId* : identificateur de base de données de l'exécution.

- *typeEnum* : type énuméré définissant l'exécution qui a généré les résultats, par exemple PRODUCTION_PROCESS (voir *WSRunTypeEnum*).
- *statusEnum* : type énuméré qui définit le statut d'exécution, par exemple RUNNING (voir *WSRunStatusEnum*).
- *statusCode* : code de statut entier facultatif.
- *statusMessage* : message de statut facultatif.
- *startDate* : date-heure facultative du démarrage de l'exécution ; elle est null si l'exécution n'a pas démarré.
- *endDate* : de la même manière que *startDate*, date-heure de fin de l'exécution (réussite ou échec) ; elle est nulle si l'exécution n'a pas démarré ou n'est pas encore terminée
- *count* : nombre total facultatif de contacts sélectionnés par l'exécution ; peut être égal à zéro ou NULL si l'exécution n'est pas terminée

WSOfferInfo

Type d'encapsuleur simple autour des données d'attribut d'offre ou de liste d'offres.

Contient les zones suivantes :

- *reference* : référence de l'offre ou de la liste d'offres.
- *name* : nom d'offre ou de liste d'offres (*uacName*) ; non garanti unique.
- *description* : description facultative (*uacDescription*).
- *offerCode* : code d'offre (*uacOfferCode*) s'il s'agit d'une offre, ou NULL s'il s'agit d'une liste d'offres. (Non garanti unique.)

WSOfferCodeOrName

Type d'encapsuleur simple autour des données relatives aux codes d'offre ou noms de la liste d'offres.

Contient les zones suivantes :

- *isCode* : valeur booléenne qui indique si la zone *codeOrName* est un code d'offre supposé (true) ou le nom d'une liste d'offres (false).
- *codeOrName* : code d'offre unique (*uacOfferCode*) d'une offre ou nom de la liste d'offres.

WSOfferValidationInfo

Type d'encapsuleur simple autour des informations de validation de l'offre.

Contient les zones suivantes :

- *errorCode* : s'il n'est pas NULL, définit le code d'erreur de validation alphanumérique. Voir la classe IStandardDefinitions pour les codes d'erreur.
- *errorMessage* : message localisé facultatif décrivant l'erreur (le cas échéant).
- *codeOrName* : code d'offre ou nom de la liste d'offres validé.
- *reference* : référence de l'offre ou de la liste d'offres, si elle est valide.

WSOfferTemplateInfo

Type d'encapsuleur simple autour des données de modèle d'offre.

Contient les zones suivantes :

- *reference* : référence du modèle d'offre.
- *name* : nom de modèle d'offre ; garanti unique.
- *description* : description facultative (*uacDescription*).
- *offerTemplateID* : ID de base de données unique du modèle d'offre.

WSBulkOfferInfo

Permet de créer des offres en masse.

Contient les zones suivantes :

- *offerName* : nom de l'offre en cours de création.
- *attributes* : matrice de types WSAttribute qui indique les attributs de l'offre.

WSOfferInfoStatus

Type de retour pour la méthode d'API bulkCreateOffers() qui indique le statut de la création d'offre en masse.

Contient les zones suivantes :

- *name* : nom de l'offre.
- *code* : code d'offre Est null si la création de l'offre échoue.
- *description* : description de l'offre.
- *reference* : WSReference de l'offre créée. Est null si la création de l'offre échoue.
- *status* : instance de WSRequestStatus indiquant le statut de la création d'offre.

Chapitre 5. Méthodes de l'API SOAP

L'API SOAP de Unica Campaign Services utilise les méthodes suivantes.

Méthodes de l'API SOAP : Service

L'API SOAP de Unica Campaign permet d'obtenir des informations d'identification sur le service lui-même.

getServiceInfo

```
WSServiceInfo getServiceInfo()
    throws CampaignServicesException;
```

Renvoie des informations sur le service, telles que la version la plus récente de l'API prise en charge, la version complète de l'instance Unica Campaign sous-jacente.

Remarque : Aucune information client n'est requise par cet appel et aucun droit de sécurité n'est appliqué.

Paramètres

Aucun.

Renvoie

Renvoie une instance WSServiceInfo.

Erreurs

Aucun.

Méthodes de l'API SOAP : Attributs

La plupart des données d'instance de composant peuvent être exposées par l'API SOAP de Unica Campaign comme attributs ou métadonnées d'attribut.

Dans certains cas, les définitions de métadonnées d'attribut sont globales pour Unica Campaign (attributs personnalisés de campagne, par exemple). Dans d'autres cas, elles sont limitées à un composant, tel que des variables utilisateur de diagramme. Sauf indication contraire, tous les attributs peuvent être lus si le client dispose des droits suffisants à cet effet.

Remarque : Seuls les composants actifs et auxquels le client peut accéder sont exposés par cette API. Le support public est limité à un sous-ensemble des API disponibles.

getAttributesByName

```
Map<String, WSAttribute>
    getAttributesByName(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale,
        WSReference reference,
        String[] names)
    throws CampaignServicesException;
```

Extrait les attributs nommés associés à l'instance de composant spécifiée (peut être vide).

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande ; s'il n'est pas indiqué, les préférences de paramètres régionaux de l'utilisateur sont utilisées. L'algorithme de sélection par défaut des paramètres régionaux normaux est appliqué si nécessaire.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser. S'il n'est pas défini, la partition par défaut est utilisée.

reference : référence pour l'instance de composant contenant les attributs souhaités. InvalidComponentException est émise si la référence n'est pas valide ou si le composant n'existe pas.

names : matrice de noms facultative des attributs à extraire (pas les noms d'affichage) ; si elle n'est pas fournie, tous les attributs sont renvoyés. Emet AttributeNotFoundException si l'un des attributs nommés n'existe pas.

Renvoie

Une mappe typée de zéro ou plusieurs attributs. Le nom de l'attribut est la clé d'entrée de mappe et l'instance d'attribut correspond à la valeur d'entrée.

Erreurs

InvalidComponentException, AttributeNotFoundException

AuthorizationException, DataException

Remarque : Tous ces exceptions sont encapsulées dans CampaignServicesException.

updateAttributes

```
void updateAttributes(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale, WSReference reference,
        boolean allowCreate,
        WSAttribute[] attributes)
    throws CampaignServicesException;
```

Mise à jour d'un ou de plusieurs attributs de l'instance de composant à l'aide des valeurs d'attribut fournies.

Logique de mise à jour

La logique de mise à jour est la suivante.

Pour chaque attribut contenu dans la mappe d'attributs fournie :

1. Si le nom de l'attribut correspond à un attribut existant, essayez d'écraser sa zone de *valeurs* par la zone de valeurs fournie.
2. Si l'attribut n'existe pas encore, *allowCreate* a la valeur true et ses métadonnées sont connues : créez l'attribut. Cela s'applique aux métadonnées d'attribut global ainsi qu'aux attributs d'instance (à l'exception des diagrammes).
3. Si le type de valeur ou un autre aspect de la définition des métadonnées de l'attribut n'est pas satisfait, ou si une ou plusieurs des valeurs fournies ne sont pas valides, hors plage, lancez une exception *InvalidAttributeException*.
4. Sinon, émettez *AttributeNotFoundException* si l'attribut nommé n'existe pas.

Remarque : En cas d'exception, aucune des mises à jour n'est validée.

Cette méthode particulière ne prend pas en charge la définition de nouveaux attributs personnalisés. Pour cela, utilisez la méthode `createAttributeMetadata()`.

Dans tous les cas, l'opération de mise à jour de l'attribut est soumise aux contraintes de sécurité et à la validation habituelles. Le client est chargé de déterminer les attributs requis par une instance de composant particulière, les types corrects, etc.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

reference : référence pour l'instance de composant contenant les attributs à mettre à jour.

allowCreate : indique si un nouvel attribut doit être créé s'il n'existe pas encore pour le composant. (Voir Logique de mise à jour (à la page 34).)

attributes : tableau d'attributs à mettre à jour ; le nom d'attribut est utilisé pour localiser l'attribut à mettre à jour et les nouvelles valeurs sont utilisées pour mettre à jour la valeur de l'attribut existant sous la forme d'un seul objet du type approprié ou d'une matrice, le cas échéant. (Voir Exceptions courantes de l'API SOAP (à la page 89).)

Renvoie

Aucun.

Erreurs

InvalidComponentException, AttributeNotFoundException, InvalidAttributeException

AuthorizationException, DataException

getAttributeMetadataByName

```
Map<String, WSAttributeMetadata>
    getAttributeMetadataByName(String userCredential,
        StringpartitionName, Locale requestedLocale,
        WSReference reference, String[] names)
    throws CampaignServicesException;
```

Extrait les définitions de métadonnées d'attribut nommé liées à un composant particulier, un modèle, ou définies de manière globale.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

reference : référence facultative pour le composant ou modèle qui contient les métadonnées d'attribut souhaitées. Si seul ComponentTypeEnum est fourni, l'extraction est limitée aux composants de ce type. Si la référence n'est pas fournie, l'extraction renvoie toutes les définitions de métadonnées globales, pour tous les types de composants. Emet InvalidComponentException si la référence fournie est non valide.

names : matrice de noms facultative des métadonnées d'attribut à récupérer. Si elle n'est pas fournie, toutes les métadonnées sont renvoyées pour le composant, ou définies de

manière globale si aucune référence n'est fournie. Emet AttributeNotFoundException si une ou plusieurs des définitions de métadonnées d'attribut spécifié n'existent pas.

Renvoie

Une mappe typée de zéro ou plusieurs définitions de métadonnées d'attribut. Le nom de l'attribut est la clé d'entrée de mappe et les métadonnées de l'attribut correspondent à la valeur d'entrée.

Erreurs

InvalidComponentException, AttributeNotFoundException

AuthorizationException, DataException

createAttributeMetadata

```
void createAttributeMetadata(String userCredential,
        String partitionName,
        Locale requestedLocale, WSReference reference,
        WSAttributeMetadata[] attributeMetadata)
    throws CampaignServicesException;
```

Création d'une ou plusieurs nouvelles définitions de métadonnées d'attribut et, éventuellement, liaison de ces définitions à un composant ou modèle particulier.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

reference : référence facultative pour le composant ou modèle qui contient les métadonnées d'attribut souhaitées. Si elle n'est pas fournie, la définition de métadonnées créée est globale. Si la référence est fournie mais n'est pas valide, l'exception InvalidComponentException est émise.

attributeMetadata : matrice de définitions de métadonnées d'attribut à lier. Si une ou plusieurs des métadonnées spécifiées sont déjà liées au composant, c'est-à-dire si le nom n'est pas unique, l'exception AttributeExistsException est émise. L'exception InvalidAttributeException est émise s'il existe un problème avec une ou plusieurs des métadonnées spécifiées, c'est-à-dire si elles sont incohérentes en interne.

Renvoie

Aucun.

Erreurs

InvalidComponentException, AttributeExistsException, InvalidAttributeException

AuthorizationException, DataException

updateAttributeMetadata

```
void updateAttributeMetadata(String userCredential,
        String partitionName,
        Locale requestedLocale, WSReference reference,
        boolean allowCreate,
        WSAttributeMetadata[] attributeMetadata)
    throws CampaignServicesException;
```

Mise à jour d'une ou plusieurs définitions de métadonnées d'attribut du composant ou modèle spécifié, avec création éventuelle de nouvelles définitions de métadonnées si nécessaire.

Logique de mise à jour

La logique de mise à jour est la suivante.

Pour chaque définition de métadonnées d'attribut figurant dans la matrice fournie :

1. Si le nom de l'attribut ne correspond pas à une métadonnée existante liée au composant, effectuez les opérations suivantes selon la valeur du paramètre *allowCreate* :
    a. *True* : créez une nouvelle définition de métadonnées. Fonctionnellement identique à l'utilisation de la demande `createAttributeMetadata()`.
    b. *False* : émettez *AttributeNotFoundException*.
2. Si le type de données des métadonnées d'attribut est différent, émettez *InvalidAttributeException*.
3. Essayez d'écraser la définition de métadonnées d'attribut existante par les valeurs de zone des métadonnées fournies, sinon émettez *InvalidAttributeException*. Seules les mises à jour suivantes sont prises en charge (sinon, émettez *InvalidAttributeException*) :
    a. *name* : non modifiable (name est la clé !).
    b. *displayName* : acceptez la nouvelle valeur.
    c. *description* : acceptez la nouvelle valeur.
    d. *isRequired* : autorisez uniquement le passage de *true* à *false*.
    e. *isInternal* : acceptez la nouvelle valeur.
    f. *isGenerated* : aucune modification autorisée.
    g. *attributeTypeEnum* : aucune modification autorisée.
    h. *accessTypeEnum* : acceptez la nouvelle valeur.
    i. *selectTypeEnum* : acceptez ces transitions si des options sont fournies :
        i. NONE à SINGLE_SELECT ou MULTIPLE_SELECT
        ii. SINGLE_SELECT à MULTIPLE_SELECT
    j. *options* : des options peuvent être ajoutées, mais pas supprimées. Seuls les changements d'options suivantes sont pris en charge (conformément à la correspondance de valeur) :
        i. *displayName* : acceptez la nouvelle valeur (pas de propagation).
        ii. *description* : acceptez la nouvelle valeur (pas de propagation).
        iii. *isDefault* : acceptez la nouvelle valeur ; doit toutefois correspondre à SelectTypeEnum.
        iv. *value* : aucune modification n'est autorisée (la valeur est la clé)
    k. *defaultValue*(diagrammes uniquement) : acceptez la valeur par défaut.

l. *maximumLength*(text only) : acceptez la nouvelle longueur si elle est supérieure.

4. Si la définition de métadonnées d'attribut n'est pas cohérente en interne, émettez *InvalidAttributeException*.
5. Si nécessaire, recherchez toutes les instances de composant qui font référence aux métadonnées d'attribut à jour et effectuez la mise à jour le cas échéant.

Remarque : En cas d'exception, aucune des mises à jour n'est validée.

Dans tous les cas, l'opération de mise à jour de l'attribut est soumise aux contraintes de sécurité et à la validation habituelles.

Voir `createAttributeMetadata()`, `deleteAttributeMetadata()`.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

reference : référence facultative pour l'instance de composant qui contient les attributs souhaités. Si elle n'est pas fournie, la mise à jour se limite aux définitions de métadonnées globales. Emet InvalidComponentException si la référence fournie est non valide.

allowCreate : si sa valeur est true, les définitions de métadonnées qui n'existent pas actuellement sont créées (fonctionnellement équivalent à l'utilisation de la méthode `createAttributeMetadata()`).

attributeMetadata : matrice de définitions de métadonnées d'attribut à mettre à jour (et à ajouter si l'indicateur allowCreate a la valeur true). Le nom de l'attribut est utilisé pour localiser la définition de métadonnées à mettre à jour et les données restantes servent à mettre à jour la définition existante. (Voir Logique de mise à jour (à la page 38).)

Renvoie

Aucun.

Erreurs

InvalidComponentException, InvalidAttributeException

AuthorizationException, DataException

deleteAttributeMetadata

```
void deleteAttributeMetadata(String userCredential,
        String partitionName,
        Locale requestedLocale, WSReference reference,
        String[] names)
    throws CampaignServicesException;
```

Supprime une ou plusieurs définitions de métadonnées d'attribut nommé du composant spécifié, du modèle (métadonnées d'attribut personnalisé uniquement) ou des définitions de métadonnées d'attribut global.

Dans le cadre de cette tâche, la méthode recherche tous les composants faisant référence aux métadonnées supprimées, et effectue la mise à jour si nécessaire.

Remarque : Toutefois, en cas d'exception, aucune des suppressions n'est validée.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

reference : référence facultative du composant ou modèle qui contient les attributs à supprimer. Si elle n'est pas fournie, la suppression se limite aux définitions de métadonnées globales. Emet InvalidComponentException si la référence fournie est non valide.

Remarque : Si la matrice de noms facultative des métadonnées d'attribut n'est pas fournie, cette méthode tente de supprimer toutes les métadonnées d'attribut personnalisé

associées au composant, ou toutes les définitions globales si la référence n'a pas été fournie.

names : matrice de noms facultative des métadonnées d'attribut à supprimer. Emet AttributeNotFoundException si une ou plusieurs des métadonnées d'attribut nommé n'existent pas. Emet InvalidAttributeException si un attribut n'a pas pu être supprimé.

Renvoie

Aucun.

Erreurs

InvalidComponentException, AttributeNotFoundException, InvalidAttributeException

AuthorizationException, DataException

Méthodes de l'API SOAP : campagnes et diagrammes

L'API SOAP de Unica Campaign prend en charge les opérations suivantes sur les campagnes et les diagrammes (soumises à des droits de sécurité).

- Création d'une campagne
- Reconnaissance (liste des campagnes en fonction de divers critères)
- création, lecture et mise à jour d'attribut (via les API d'attribut) ;
- Arrêt de l'exécution d'un diagramme

Un certain nombre d'attributs standard sont associés aux campagnes et sont affichés par l'API. Le client peut étendre cette liste à son gré en ajoutant des attributs personnalisés (voir les API d'attributs).

Les attributs de campagne standard sont répertoriés ci-dessous :

- *uacName* : nom de campagne (non garanti unique).
- *uacDescription* : chaîne facultative qui décrit la campagne.

- *uacCampaignCode* : code de chaîne identifiant de manière unique la campagne. Généralement généré par Campaign, mais peut être fourni par le client.
- *uacCreateDate* : calendrier qui indique que la date et l'heure de création de la campagne par le serveur.
- *uacUpdateDate* : calendrier qui indique la date et l'heure de la dernière mise à jour de la compagne par le serveur.
- *uacInitiative* : chaîne facultative qui définit l'initiative de campagne.
- *uacObjectives* : chaîne facultative qui identifie les objectifs de la campagne.
- *uacStartDate* : calendrier facultatif qui fournit la date et l'heure de démarrage de la campagne par le serveur ou la planification du démarrage de la compagne.
- *uacEndDate* : identique à *uacStartDate*, mais définit la date et l'heure de fin de la compagne ou la planification de fin. Doit être postérieure à *uacStartDate*.
- *uacLastRunDate* : calendrier facultatif qui indique la date et l'heure de la dernière exécution d'un diagramme lié la campagne (sinon null).
- *uacExternalLinkOwner* : chaîne facultative qui définit le nom du propriétaire d'un lien externe (voir l'attribut uacExternalLinkReference). Utilisation uniquement ; doit correspondre à l'un des éléments suivants :
  - "Plan" (appelé maintenant Unica Plan)
  - "Collaborate" (appelé maintenant Unica Collaborate)
- *uacExternalLinkId* : identificateur de base de données numérique facultatif affecté par une autre application à un objet lié à la campagne. Utilisation uniquement : voir également l'attribut *uacExternalLinkOwner*.

generateCampaignCode

```
String generateCampaignCode(String userCredential,
    String partitionName,
    Locale requestedLocale);
```

Génération d'un nouveau code de campagne.

Ce code est garanti unique et différent de la valeur renvoyée par un appel précédent ou à venir à cette méthode, ou à la méthode `createCampaign()`, ou de la valeur générée pour une campagne créée par l'interface graphique utilisateur Unica Campaign.

Remarque : L'utilisation de cette méthode est facultative, car l'API `createCampaign()` génère un code de campagne pour le client si aucun code n'a été fourni.

Voir `createCampaign()`.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser. S'il existe une seule partition dans l'installation de Campaign, cet argument peut être NULL.

Renvoie

Le code de campagne généré.

Erreurs

AuthorizationException, DataException

deleteCampaigns

```
public WSDeleteCampaignsResponse deleteCampaigns(String userCredential,
String partitionName, Locale requestedLocale, WSReference[] wsReferences)
 throws CampaignServicesException
```

Supprime les campagnes spécifiées du système.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

wsReference : références des campagnes à supprimer.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSDeleteCampaignsResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si la campagne n'existe pas ou si la référence n'est pas valide ou si aucune référence n'est fournie.

createCampaign

```
CampaignInfo createCampaign(String userCredential,
        String partitionName,
        Locale requestedLocale,
        String securityPolicyName,
        WSReference wsReference,
        String name, Attribute[] attributes)
    throws InvalidFolderException, AttributeNotFoundException,
        InvalidAttributeException;
```

Création d'une nouvelle campagne pour le client, une partition et securityPolicyName, en appliquant les attributs spécifiés. Toutes les campagnes créées par cette API se trouvent sous le dossier racine.

Pour créer des campagnes sous un dossier spécifique, utilisez le paramètre `WSReference` pour indiquer le dossier de campagne.

Exemple

```
private static void createCampaign
    (String userName, String partitionName, Locale loc, String
 securityPolicy,
                      String campaignName, long campaignfolderID)
```

```
{
    WSAttribute[] wsAttributes = { WSAttributeUtils.getWSTextAttribute
          (IAttributeMetadata.AC_CAMPAIGN_DESCRIPTION_ATTRIBUTE_NAME,
 null,new String[]
          { "description " + System.currentTimeMillis() }) };

  try
  {
    WSReference wsReference = WSAttributeUtils.getWSReference
          (WSComponentTypeEnum.FOLDER, campaignfolderID);
    WSCampaignInfo wsCampaignInfo = CLIENT.createCampaign
          (userName, partitionName, loc, securityPolicy, wsReference,
 campaignName, wsAttributes);

    System.out.println("Created Campaign with Name: " +
 wsCampaignInfo.getName()
           + " CampaignCode: " + wsCampaignInfo.getCampaignCode());
  }
  catch (CampaignServicesException e)
  {
    e.printStackTrace();
  }
}
```

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

securityPolicyName: nom facultatif de la stratégie de sécurité de campagne à utiliser pour créer la campagne. Toutes les opérations ultérieures sur cette campagne utilisent cette stratégie. Si ce paramètre n'est pas défini, la stratégie globale est utilisée.

wsReference : nom facultatif du dossier de campagne dans lequel les campagnes sont créées.

name : nom à affecter à la nouvelle instance de campagne (son attribut "uacName").

attributes : matrice facultative d'attributs d'initialisation ; les attributs fournis remplacent les valeurs par défaut de la campagne ; les autres ne changent pas. Par exemple, si un attribut uacCampaignCode est fourni, il est utilisé à la place d'un attribut généré automatiquement. C'est au client de déterminer les attributs requis par la campagne, leurs types, etc.

Emet AttributeNotFoundException si un ou plusieurs des attributs nommés n'existent pas ou InvalidAttributeException si une valeur d'attribut est non valide (par exemple, un type de données incorrect).

Renvoie

Une seule instance de CampaignInfo pour la campagne créée.

Erreurs

InvalidAttributeException, AttributeNotFoundException

AuthorizationException, DataException

listCampaignsByPage

```
List<CampaignInfo>
    listCampaignsByPage(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale, Attribute[] attributes,
        long pageOffset, int pageSize)
    throws AttributeNotFoundException, InvalidAttributeException,
        RangeException;
```

Enumération d'une "page" de campagnes correspondant aux valeurs d'attribut facultatives, en commençant par le décalage de la page spécifiée. Les dossiers sont ignorés.

Une fois extraite, chaque CampaignInfo renvoyée peut être utilisée en l'état, par exemple, pour afficher une liste récapitulative, ou bien les méthodes d'attributs peuvent être utilisées pour extraire ou mettre à jour les attributs d'Unica Campaign.

Cette API ne gère aucun état. Il est donc possible de l'appeler dans n'importe quel ordre.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

attributes : tableau facultatif des attributs à faire correspondance. Le nom, le type de données et les valeurs de l'attribut sont utilisés pour déterminer la correspondance. Si l'attribut prend en charge les matrices, toutes les valeurs spécifiées doivent correspondre. L'opérateur de correspondance implicite est ET. Par conséquent, seules les campagnes correspondant à toutes les valeurs d'attribut fournies sont renvoyées.

Emet AttributeNotFoundException si un nom d'attribut n'existe pas ou InvalidAttributeException si un ou plusieurs des attributs fournis sont non valides.

pageOffset : décalage de début de toutes les campagnes possibles pour commencer l'énumération (valeur zéro). Par exemple, si l'énumération correspond à 1000 campagnes et si cette valeur est définie sur 10, la page commencera au 11ème composant. Une RangeException est émise si le décalage fourni est hors plage.

pageSize : nombre maximum de campagnes correspondantes à renvoyer pour la page (ne doit pas dépasser 500).

Renvoie

Une liste typée de zéro ou plusieurs instances d'encapsuleur de données CampaignInfo, une pour chaque campagne correspondante dans la page.

Erreurs

AttributeNotFoundException, InvalidAttributeException, RangeException

InvalidExecutionContextException, AuthorizationException

stopFlowchart

```
stopFlowchart(int pid, int runid)
```

Cette API arrête un diagramme en cours d'exécution. Dans une configuration à un seul programme d'écoute, une exécution de diagramme peut être identifiée de manière unique par le PID associé à l'exécution du diagramme. Le PID indique l'ID du processus `unica_acsvr`. Si plusieurs programmes d'écoute Unica Campaign sont configurés, vous devez inclure l'ID d'exécution associé à l'exécution du diagramme et le PID.

Paramètres

pid: ID du processus `unica_acsvr` exécuté à une exécution de diagramme.

runid: ID d'exécution associé à une exécution de diagramme. Paramètre requis pour une configuration de programmes d'écoute en grappe. Paramètre facultatif si un seul programme d'écoute est configuré.

Renvoie

Aucun

Erreurs

Aucun

Méthodes de l'API SOAP : Populations ciblées

Les populations ciblées sont une abstraction de certains sous-ensemble de résultats de campagne connus gérés par Unica Campaign comme une liste de populations ciblées. Les populations ciblées peuvent être globales pour une campagne ou être associées à un diagramme de campagne.

L'API SOAP de Unica Campaign prend en charge les opérations suivantes sur les populations ciblées :

- création d'une ou plusieurs nouvelles populations ciblées globales ;
- mise à jour en bloc d'une ou plusieurs populations ciblées existantes ;
- reconnaissance (liste des populations ciblées) ;
- création, lecture et mise à jour d'attribut (via les API d'attribut) ;
- suppression d'une population ciblée existante ;
- extrait des résultats d'exécution associés à une ou plusieurs cibles.

Un certain nombre d'attributs standard sont associés aux populations ciblées et sont affichés par l'API. Le client peut étendre cette liste à son gré en ajoutant des définitions de métadonnées d'attributs personnalisés (voir les API d'attributs). Chaque métadonnée d'attribut peut être considérée comme une colonne dans la LPC. La présentation de la liste appartient au client.

Les attributs de population ciblée standard sont les suivants :

- *uacName* : nom de la cible
- *uacDescription* : chaîne facultative qui décrit le diagramme.
- *uacCellCode* : chaîne de code identifiant la cible de manière unique. En principe, il est généré automatiquement par Unica Campaign, mais il peut être fourni par le client.
- *uacCreateDate* : instance de calendrier qui indique la date et l'heure de création de la cible par le serveur.
- *uacUpdateDate* : instance de calendrier qui définit le moment de la dernière mise à jour de la cible par le serveur.
- *uacIsControl* : valeur booléenne qui indique s'il s'agit d'une cible de contrôle (true) ou non (false). D'autres cibles peuvent désigner cette cible comme cible de contrôle (voir *uacControlCell*).
- *uacControlCell* : référence facultative de la cible de contrôle (non autorisée s'il s'agit d'une cible de contrôle). Voir l'attribut *uacIsControl*.
- *uacIsApproved* : valeur booléenne qui indique si la cible est validée (true) ou non (false).
- *uacIsReadOnly* : valeur booléenne qui indique si la cible est en lecture seule (true) ou non (false).
- *uacDisplayOrder* : entier qui indique l'ordre de cette cible (ligne) par rapport aux autres dans la liste des populations ciblées.

- *uacIsTopDown* : valeur booléenne qui indique si la cible est descendante.
- *uacAssignedOffers* : matrice facultative d'une ou plusieurs références d'offres ou listes d'offres affectées à cette cible (non autorisée s'il s'agit d'une cible de contrôle).
- *uacFlowchartName* : nom facultatif du diagramme auquel la cellule est liée (Lecture seule peut être défini via l'interface graphique Unica Campaign ; non autorisé s'il s'agit d'une cellule de contrôle).
- *uacFlowchartId* : identificateur de base de données facultatif pour le diagramme auquel cette cible est liée (en lecture seule, comme ci-dessus).

createTargetCell

```
TargetCellInfo
    createTargetCell(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale,
        Reference campaignReference,
        Attribute[] attributes)
    throws InvalidComponentException, CompositeException;
```

Création d'une nouvelle ligne de population ciblée propre à la campagne, avec application des informations utilisateur et des attributs spécifiés par cible.

Les attributs spécifiés peuvent être standard ou personnalisés. Toutefois, s'ils sont personnalisés, les définitions de métadonnées d'attribut global correspondantes doivent exister.

Une fois la population ciblée créée, les valeurs d'attribut peuvent être changées à l'aide des API d'attributs.

Voir `listTargetCells()`, `bulkCreateTargetCells()`.

Voir `createAttributeMetadata()`, `listAttributeMetata()`, `getAttributesByName()`

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

campaignReference : référence de la campagne qui contient la liste des populations ciblées à mettre à jour. Cumule une exception InvalidComponentException si la campagne n'existe pas ou si la référence n'est pas valide.

attributes : matrice facultative d'attributs LPC pour la nouvelle cible. Chaque élément d'attribut fourni remplace les valeurs par défaut de l'attribut de cellule correspondant. Les autres ne changent pas. C'est au client de déterminer les attributs requis par la cible, leurs types, etc. Cumule une exception InvalidAttributeException en cas de problème avec un attribut spécifié.

Si des exceptions sont cumulées, cette méthode lance CompositeException et toutes les créations sont annulées. La liste des causes de l'exception contient un attribut pour chaque attribut ayant généré l'erreur, ainsi qu'un index numérique à la place de la référence, le nom de l'attribut et généralement la valeur incriminée. La liste des causes est triée comme avec l'entrée attributeList.

Renvoie

Un encapsuleur de données TargetCellInfo pour la cible LPC créée.

Erreurs

InvalidComponentException, CompositeException

AuthorizationException, DataException

bulkCreateTargetCells

```
List<TargetCellInfo>
        bulkCreateTargetCells(String userCredential,
        String partitionName,
        Locale requestedLocale,
        Reference campaignReference,
        List<Attribute[]> attributesList)
```

```
    throws InvalidComponentException, CompositeException;
```

Création de plusieurs lignes de population ciblée propres à la campagne à la fois, avec application des informations utilisateur et des attributs spécifiés par cible.

Les attributs spécifiés peuvent être standard ou personnalisés. Toutefois, s'ils sont personnalisés, les définitions de métadonnées d'attribut global correspondantes doivent exister.

Une fois la population ciblée créée, les valeurs d'attribut peuvent être changées à l'aide des API d'attributs.

Voir `listTargetCells()`.

Voir `createAttributeMetadata()`, `listAttributeMetata()`, `getAttributesByName()`

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

campaignReference : référence de la campagne qui contient la liste des populations ciblées à mettre à jour. Cumule une exception InvalidComponentException si la campagne n'existe pas ou si la référence n'est pas valide.

attributeList : liste facultative des matrices d'attributs par cible, un pour chaque ligne de population ciblée à créer. Les attributs fournis pour un élément de liste remplacent les valeurs par défaut de l'attribut de cellule correspondant. Les autres ne changent pas. C'est au client de déterminer les attributs requis par la cible, leurs types, etc. Cumule une exception InvalidAttributeException en cas de problème avec un attribut spécifié.

Si des exceptions sont cumulées, cette méthode lance CompositeException et toutes les créations sont annulées. La liste des causes de l'exception contient un attribut pour chaque attribut ayant généré l'erreur, ainsi qu'un index numérique à la place de la référence, le nom de l'attribut et généralement la valeur incriminée. La liste des causes est triée comme avec l'entrée attributeList.

Renvoie

Une liste d'encapsuleurs de données TargetCellInfo pour chaque instance créée, classés en fonction de l'ordre des éléments du paramètre attributesList d'entrée.

Erreurs

InvalidComponentException, CompositeException

AuthorizationException, DataException

listTargetCells

```
List<TargetCellInfo>
        listTargetCells(String userCredential,
        Reference campaignReference, Locale requestedLocale,
        Attribute[] attributes)
    throws InvalidComponentException, InvalidAttributeException;
```

Répertorie les informations relatives à toutes les populations ciblées existant actuellement et correspondant aux attributs spécifiés, soit pour la campagne spécifiée soit de manière globale si aucune campagne n'est spécifiée.

Voir `getAttributeMetadata()`, `getAttributesByName()`.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

campaignReference : référence de la campagne parente. Emet une exception InvalidComponentException si la campagne n'existe pas ou si la référence n'est pas valide.

attributes : matrice facultative des attributs de correspondance. L'opérateur de correspondance implicite est AND. Par conséquent, seules les cibles correspondant à toutes les valeurs d'attribut fournies sont renvoyées.

Emet InvalidAttributeException si un ou plusieurs des attributs spécifiés sont non valides.

Renvoie

Renvoie une liste de zéro ou plusieurs instances TargetCellInfo pour les cibles correspondantes.

Erreurs

InvalidComponentException, InvalidAttributeException

AuthorizationException, DataException

bulkUpdateTargetCells

```
void bulkUpdateTargetCells(String userCredential,
        String partitionName,
        Locale requestedLocale,
        Map<Reference, Attribute[]> attributesMap)
    throws CompositeException;
```

Mise à jour des attributs d'une ou plusieurs populations ciblées.

La logique de mise à jour est la suivante.

Pour chaque élément du attributesMap fourni, la clé d'entrée est la référence de la population ciblée à mettre à jour et la valeur d'entrée est une matrice d'attributs de mise à jour pour cette cible. Si la population ciblée n'existe pas, cumulez une exception InvalidComponentException.

Une fois la population ciblée localisée, pour chaque attribut spécifié, procédez comme suit :

1. Si le nom de l'attribut correspond à un attribut existant, essayez d'écraser sa zone de valeurs par la zone de valeurs fournie.
2. Si le type de valeur ou un autre aspect de la définition des métadonnées de l'attribut n'est pas satisfait, ou si une ou plusieurs des valeurs fournies ne sont pas valides, hors plage, cumulez une exception *InvalidAttributeException*.

3. Sinon cumulez *AttributeNotFoundException* si l'attribut nommé n'existe pas.

Si des exceptions sont cumulées, cette méthode lance CompositeException et toutes les mises à jour sont annulées. La liste des causes de l'exception contient les exceptions répertoriées ci-dessous. Pour chaque attribut à l'origine de l'erreur, la référence et le nom de l'attribut sont enregistrés.

Dans tous les cas, l'opération de mise à jour de l'attribut est soumise aux contraintes de sécurité et à la validation habituelles. Le client est chargé de déterminer les attributs requis par une instance de composant particulière, les types corrects, etc.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

attributesMap : mappe des populations ciblées à mettre à jour ; la clé d'entrée est la référence de la cible à mettre à jour et la valeur d'entrée est une matrice d'attributs de mise à jour. Le nom d'attribut permet de rechercher l'attribut à mettre à jour, et les nouvelles valeurs d'attribut sont utilisées pour mettre à jour la valeur de l'attribut existant comme objet unique du type approprié ou comme tableau, le cas échéant. Voir les exceptions ci-dessus.

Renvoie

Aucun.

Erreurs

ComponentException

AuthorizationException, DataException

getRunResultsByCell

```
List<RunResults>
```

```
getRunResultsByCell(String userCredential, String partitionName,
    Locale requestedLocale,
    Reference[] cellReferences)
throws InvalidComponentException;
```

Obtention des résultats d'exécution d'une ou plusieurs populations ciblées, éventuellement pour un diagramme n'ayant jamais démarré ou qui est toujours en cours.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

cellReferences : matrice de références des populations ciblées dont vous souhaitez obtenir les résultats d'exécution. Emet InvalidComponentException si une ou plusieurs des références de cibles ne sont pas valides ou font référence à une cible inexistante.

Renvoie

Renvoie une liste typée des résultats d'exécution pour les cibles nommées, triées en fonction de la matrice de référence d'entrée.

Chaque statut d'exécution est RUNNING si la zone de processus de diagramme sous-jacente est toujours en cours d'exécution, FAILED si l'exécution a échoué pour une raison ou une autre, ou NOT_STARTED si l'exécution de la zone de processus n'a pas commencé. Des détails sur le statut sont également fournis.

Erreurs

InvalidComponentException

AuthorizationException, DataException

bulkDeleteTargetCells

```
void bulkDeleteTargetCells(String userCredential,
        String partitionName,
        Locale requestedLocale,
        Reference[] cellReferences)
    throws CompositeException;
```

Supprime une ou plusieurs populations ciblées existantes et tous leurs composants dépendants (par exemple, liaisons de diagramme, attributs).

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

cellReferences : matrice ou une ou plusieurs références de cibles à supprimer. InvalidComponentException est cumulée s'il existe un problème avec l'une des références spécifiées ou si une cible n'existe pas.

Si des exceptions sont cumulées, cette méthode lance CompositeException et toutes les suppressions sont annulées. La liste des causes de l'exception contient les exceptions répertoriées ci-dessous. Pour chaque cible à l'origine de l'erreur, la référence est enregistrée.

Renvoie

Aucun.

Erreurs

CompositeException

AuthorizationException, DataException

updateTemplateAttributes

```
updateTemplateAttributes
(String userCredential, String partitionName, Locale requestedLocale,
WSReference wsReference, boolean allowCreate,
boolean clearExisting, WSAttribute[] wsStaticAttributes,
WSAttribute[] wsHiddenAttributes,WSAttribute[] wsParametricAttributes)
 throws CampaignServicesException
```

Met à jour les attributs des modèles spécifiés

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

wsCampaignReference : référence de la campagne parente.

allowCreate : non utilisé actuellement.

clearExisting : si cet indicateur a la valeur true, toutes les valeurs antérieures dans le modèle qui ne sont pas envoyées dans la requête sont effacées.

wsStaticAttributes : liste des attributs statiques dans le modèle.

wsHiddenAttributes : liste des attributs masqués dans le modèle.

wsParametricAttributes : liste des attributs paramétriques dans le modèle.

Renvoie

Aucun.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si le modèle d'offre n'existe pas ou si la référence n'est pas valide ou si aucune référence n'est fournie.

listBottomUpTargetCells

```
public List <WSTargetCellDetails>
listBottomUpTargetCells(String userCredential, String partitionName,
Locale requestedLocale, WSReference wsCampaignReference)
 throws CampaignServicesException
```

Répertorie des informations sur toutes les populations ciblées du haut ou du bas qui existent pour la campagne spécifiée.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

wsCampaignReference : référence de la campagne parente.

Renvoie

Renvoie une liste de zéro ou plusieurs instances WSTargetCellDetails pour les cibles correspondantes

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si la campagne n'existe pas ou si la référence n'est pas valide.

Méthodes de l'API SOAP : Analytics

L'API SOAP de Unica Campaign prend en charge l'extraction de mesures simples depuis Unica Campaign.

getCampaignMetrics

```
MetricsInfo getCampaignMetrics(String userCredential,
```

```
        String partitionName,
        Locale requestedLocale,
        Reference campaignReference)
    throws InvalidComponentException;
```

Extrait les indicateurs pour la campagne spécifiée.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

campaignReference : référence de la campagne parente. Emet l'exception InvalidComponentException s'il existe un problème avec la référence de campagne ou si la campagne n'existe pas.

Renvoie

Renvoie une instance MetricsInfo pour la campagne.

Erreurs

InvalidComponentException

AuthorizationException, DataException

Méthodes de l'API SOAP : Offres, listes d'offres, modèles d'offres

L'API SOAP Unica Campaign prend en charges les opérations suivantes liées aux offres.

- Reconnaissance : liste par dossier (offres, listes d'offres et sous-dossiers) attribut (offres et modèles d'offres) ou valeur de recherche (offres)
- validation

- Extraction d'informations (extraction d'attributs pour une offre ou un modèle d'offre spécifique) ;
- Création, changement, retrait et suppression d'offres.

Un certain nombre d'attributs standard sont associés aux offres. Cette liste peut être étendue par le client en ajoutant des définitions de métadonnées d'attribut personnalisé (voir les attributs d'API).

Les attributs d'offre standard sont les suivants :

- *uacName* : nom de l'offre.
- *uacDescription* : chaîne facultative qui décrit le modèle d'offre.
- *uacOfferCode* : chaîne de code identifiant l'offre de manière unique. Générée généralement par Unica Campaign, mais peut être fournie par le client.
- *uacCreateDate* : calendrier qui indique que la date et l'heure de création de l'offre par le serveur.
- *uacUpdateDate* : instance de calendrier qui indique l'heure de dernière mise à jour de l'offre par le serveur.

Les modèles d'offre ont également des attributs standard et personnalisés. Les attributs de modèle d'offre standard sont les suivants :

- *uacName* : nom du modèle d'offre.
- *uacDescription* : chaîne facultative qui décrit le modèle d'offre.
- *uacCreateDate* : calendrier qui indique que la date et l'heure de création du modèle d'offre par le serveur.
- *uacUpdateDate* : instance de calendrier qui indique l'heure de la dernière mise à jour du modèle d'offre par le serveur.

listOffersAndFolders

```
List<WSComponentOrFolderInfo>
    listOffersAndFolders(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale,
```

```
        WSReference parentReference)
    throws CampaignServicesException;
```

Liste de toutes les offres, listes d'offres et dossiers sous le dossier parent facultatif.

Une fois extraite, chaque instance WSComponentOrFolderInfo renvoyée peut être utilisée en l'état, par exemple pour afficher le niveau suivant de la hiérarchie de dossiers, les API d'attribut peuvent être utilisées pour mettre à jour les offres contenues.

Paramètre

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

parentReference : référence facultative du dossier parent à répertorier. Seules les offres enfant immédiat, les listes d'offres et les dossiers de ce dossier parent sont énumérés. Il est donc nécessaire d'effectuer des appels successifs vers cette API pour parcourir l'arborescence de dossiers complète (mais elle est généralement très superficielle). Si aucun parent n'est indiqué, tous les composants et dossiers situés sous la racine sont renvoyés.

Emet InvalidFolderException s'il existe un problème avec la référence de dossier parent spécifiée.

Une liste typée de zéro ou plusieurs instances d'encapsuleur de données WSComponentOrFolderInfo, une pour chaque composant ou dossier correspondant.

Erreurs

InvalidFolderException

InvalidExecutionContextException, AuthorizationException

searchOffersBasic

```
List<WSOfferInfo>
```

```
searchOffersBasic(String userCredential, Locale requestedLocale,
    String partitionName, long folderID,
    String searchCriteria, boolean includeRetired,
    int pageOffset, int pageSize)
throws CampaignServicesException;
```

Enumération d'une "page" d'offres contenant les critères de recherche indiqués dans les zones Nom, Description, Auteur de création ou Code d'offre, en commençant par le décalage de la page spécifiée. La recherche est basée sur l'entrée de dossier facultative. (Si la valeur 0 est fournie pour l'ID de dossier, le dossier d'offre racine est utilisé par défaut). Les correspondances sont renvoyées sur la base d'une correspondance "contient" pour la chaîne de recherche.

Une fois extraite, chaque WSOfferInfo renvoyée peut être utilisée en l'état, par exemple pour afficher une liste récapitulative, ou bien les méthodes d'attributs peuvent être utilisées pour extraire ou mettre à jour les attributs de l'offre.

Cette API ne gère aucun état. Il est donc possible de l'appeler dans n'importe quel ordre.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

folderID : ID du dossier Offre faisant l'objet de la recherche ; si la valeur 0 est spécifiée pour l'ID de dossier, la recherche porte sur le dossier racine.

searchCriteria : expression de la recherche.

includeRetired : valeur booléenne indiquant si les résultats de la recherche incluent les offres retirées. Les valeurs possibles sont TRUE et FALSE, TRUE indiquant que les offres retirées sont incluses et FALSE indiquant qu'elles ne le sont pas.

pageOffset : décalage de début de tous les composants possibles pour commencer l'énumération (valeur zéro). Par exemple, si l'énumération correspond à 1000 offres

et si cette valeur est définie sur 10, la page commencera au 11ème composant. Une RangeException est émise si le décalage fourni est hors plage.

pageSize : nombre maximum de composants correspondants à renvoyer pour la page (ne doit pas dépasser 500).

Renvoie

Renvoie une liste typée de zéro ou plusieurs instances d'encapsuleur de données Offer, une pour chaque offre renvoyée dans la page.

Erreurs

RangeException

listOffersByPage

```
List<OfferInfo>
    listOffersByPage(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale, Attribute[] attributes,
        long pageOffset, int pageSize)
    throws AttributeNotFoundException, InvalidAttributeException,
        RangeException;
```

Enumération d'une "page" d'offres correspondant aux valeurs d'attribut facultatives, en commençant par le décalage de la page spécifiée. Les dossiers sont ignorés. Les correspondances sont renvoyées sur la base d'une correspondance "like" pour les chaînes (où la correspondance est considérée comme suffisante si une chaîne contient la valeur demandée) et d'une correspondance exacte pour les dates et les nombres.

Une fois extraite, chaque OfferInfo renvoyée peut être utilisée en l'état, par exemple, pour afficher une liste récapitulative, ou bien les méthodes d'attributs peuvent être utilisées pour extraire ou mettre à jour les attributs de l'offre.

Cette API ne gère aucun état. Il est donc possible de l'appeler dans n'importe quel ordre.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

attributes : tableau facultatif des attributs à faire correspondance. Le nom, le type de données et les valeurs de l'attribut sont utilisés pour déterminer la correspondance. Si l'attribut prend en charge les matrices, toutes les valeurs spécifiées doivent correspondre. L'opérateur de correspondance implicite est OU. Par conséquent, les composants correspondant à l'une des valeurs d'attribut fournies sont renvoyés.

Emet AttributeNotFoundException si un nom d'attribut n'existe pas ou InvalidAttributeException si un ou plusieurs des attributs fournis sont non valides.

pageOffset : décalage de début de tous les composants possibles pour commencer l'énumération (valeur zéro). Par exemple, si l'énumération correspond à 1000 offres et si cette valeur est définie sur 10, la page commencera au 11ème composant. Une RangeException est émise si le décalage fourni est hors plage.

pageSize : nombre maximum de composants correspondants à renvoyer pour la page (ne doit pas dépasser 500).

Renvoie

Une liste typée de zéro ou plusieurs instances d'encapsuleur de données OfferInfo, une pour chaque composant correspondant dans la page.

Erreurs

AttributeNotFoundException, InvalidAttributeException, RangeException

InvalidExecutionContextException, AuthorizationException

createSmartOfferList

```
public WSCreateSmartOfferListResponse createSmartOfferList
```

```
(String userCredential, String partitionName, Locale requestedLocale,
String name, String description,String policyName,
WSReference parentFolder,WSSmartListInfo offerListInfo,
WSApplicationTypeEnum createdBy,long creatorObjectId)
 throws CampaignServicesException
```

Crée une liste d'offres dynamiques.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

name : nom du dossier à créer.

description : description du nouveau dossier.

securityPolicyName: nom de la stratégie de sécurité à utiliser.

parentFolder : ID du dossier où la liste d'offres doit être créée.

offerListInfo : objet de type WSSmartListInfo.

createdBy : (facultatif) l'objet de type WSApplicationTypeEnum indique l'application qui a créé le dossier. Valeurs possibles : Campaign/Plan/Collaborate/eMessage. Si ce paramètre n'est pas défini, Campaign est utilisé.

creatorObjectId : (facultatif) utilisé par Plan (HCL Plan) pour lier un dossier de Campaign à un dossier de Plan.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSCreateSmartOfferListResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si l'ID parentFolder n'est pas valide ou si offerListInfo n'est pas fourni.

Emet l'exception CampaignServicesException si le nom de liste est en double.

createStaticOfferList

```
public WSCreateStaticOfferListResponse createStaticOfferList
(String userCredential, String partitionName, Locale requestedLocale,
 String name,
String description,String policyName,WSReference
 parentFolder,WSReference[]
listMembers,WSApplicationTypeEnum createdBy,long creatorObjectId)
 throws CampaignServicesException
```

Crée une liste d'offres statiques.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

name : nom du dossier à créer.

description : description du nouveau dossier.

securityPolicyName: nom de la stratégie de sécurité à utiliser.

parentFolder : ID du dossier où la liste d'offres doit être créée.

listMembers : références aux offres à inclure dans la liste d'offres.

createdBy : (facultatif) l'objet de type WSApplicationTypeEnum indique l'application qui a créé le dossier. Valeurs possibles : Campaign/Plan/Collaborate/eMessage. Si ce paramètre n'est pas défini, Campaign est utilisé.

creatorObjectId : (facultatif) utilisé par Plan (HCL Plan) pour lier un dossier de Campaign à un dossier de Plan.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSCreateStaticOfferListResponse

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si l'ID parentFolder n'est pas valide ou si listMembers ne sont pas valides

Emet l'exception CampaignServicesException si le nom de liste est en double.

Obtenir des offres

```
public WSGetOffersResponse getOffers
(String userCredential, String partitionName,
Locale requestedLocale,WSReference[] wsReferences)
 throws CampaignServicesException
```

Répertorie les détails des offres comme indiqué dans la demande.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

wsCampaignReference : référence de la campagne parente.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSGetOffersResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si l'offre n'existe pas ou si la référence n'est pas valide ou si aucune référence n'est fournie.

validateOffers

```
List<OfferValidationInfo>
    validateOffers(String userCredential, String partitionName,
    Locale requestedLocale,
    OfferCodeOrName[] codeOrNames);
```

Validation des codes d'offre ou des noms de la liste d'offres fournis et renvoi d'informations de validation pour chacun d'eux. La validation consiste à vérifier qu'une seule offre ou liste d'offres correspondante existe dans la base de données.

L'objet OfferValidationInfo contient un message d'erreur au lieu de OfferInfo si aucune offre ou liste d'offres ne correspond au code ou au nom donné. Vous obtenez également une erreur plutôt qu'une correspondance si le code ou le nom donné correspond à plusieurs offres ou listes d'offres. La liste est renvoyée dans le même ordre qu'indiqué. Les codes d'offre et les noms de la liste d'offres sont validés sur la base d'une correspondance exacte avec les offres.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

codeOrName : matrice de tous les codes d'offre ou noms de la liste d'offres à valider.

Remarque : Aucune exception n'est émise par cette méthode. Au lieu de cela, des informations de validation sont renvoyées pour tous les codes ou noms fournis.

Renvoie

Une liste typée de zéro ou plusieurs instances d'encapsuleur de données OfferValidationInfo.

Erreurs

Aucun.

editOfferList

```
public WSEditOfferListResponse editOfferList(String userCredential,
String partitionName, Locale requestedLocale, WSReference listReference,
boolean isSmartList,String name, String description,
WSReference[] listMembers,WSSmartListInfo offerListInfo,
Long creatorObjectId, boolean clearExisting)
throws CampaignServicesException
```

Met à jour les détails de liste d'offres dynamiques et statiques.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

listReference : référence à la liste d'offres.

isSmartList : l'indicateur indique si la liste est dynamique ou statique.

name : nom du dossier à créer.

description : description du nouveau dossier.

listMembers : références aux offres à inclure dans la liste d'offres.

offerListInfo : objet de type WSSmartListInfo.

creatorObjectId : (facultatif) utilisé par Plan (HCL Plan) pour lier un dossier de Campaign à un dossier de Plan.

clearExisting : l'indicateur indique si des informations existantes doivent être effacées. S'il a la valeur true, les membres de liste existants sont effacés avant l'ajout de nouveaux

membres. S'il a la valeur false, de nouveaux membres sont ajoutés à des membres existants.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSEditOfferListResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si l'ID parentFolder n'est pas valide ou si offerListInfo n'est pas fourni ou si listMembers ne sont pas valides.

Emet l'exception CampaignServicesException si le nom de liste est en double.

createOffer

```
OfferInfo createOffer(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale,
        String securityPolicyName,
        String name, String templateName,
        Attribute[] attributes)
    throws InvalidFolderException, AttributeNotFoundException,
        InvalidAttributeException;

public WSOfferInfo createOffer(String authorizationLoginName, String
        partitionName, Locale requestedLocale, String
        securityPolicyName, String name, long folderID,
        String templateName, WSAttribute[] wsAttributes)
    throws CampaignServicesException;
```

Création d'une nouvelle offre pour le client, en appliquant les attributs spécifiés.

Paramètres

authorizationLoginName : nom d'utilisateur du créateur de l'offre. Les utilisateurs doivent se voir accorder les droits d'ajout d'offres pour utiliser cette méthode.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

securityPolicyName: nom facultatif de la stratégie de sécurité de campagne à utiliser pour créer l'offre. Toutes les opérations ultérieures sur cette offre utilisent cette stratégie. Si ce paramètre n'est pas défini, la stratégie globale est utilisée.

name : nom à affecter à la nouvelle instance d'offre (son attribut uacName).

folderID : ID du dossier Offre où est créée l'offre. L'exactitude de cet ID est validée et une exception est émise si l'ID n'est pas valide.

templateName : nom (unique) requis d'un modèle d'offre existant à utiliser pour la nouvelle offre.

wsAttributes : matrice des attributs d'initialisation ; les attributs fournis écrasent les valeurs par défaut de l'offre ; les autres ne sont pas modifiées. Par exemple, si un attribut uacOfferCode est fourni, il est utilisé à la place d'un attribut généré automatiquement. C'est au client de déterminer les attributs requis par l'offre, leurs types, etc.

Emet CampaignServicesException si l'une des conditions suivantes se présente :

- Le paramètre folderID est non valide (inexistant ou pas de type offre).
- L'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer cette opération.
- Des attributs non valides sont fournis dans wsAttributes.
- D'autres exceptions d'exécution se produisent.

Renvoie

Une seule instance de OfferInfo pour l'offre créée.

Erreurs

CampaignServicesException

retireOffers

```
void retireOffers(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale, WSReference[] references)
    throws CampaignServicesException;
```

Retire une ou plusieurs offres existantes.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

references: matrice de références des offres à retirer. InvalidComponentException est émise s'il existe un problème avec une référence particulière ou si une offre n'existe pas.

Renvoie

Aucun.

Erreurs

InvalidComponentException

AuthorizationException, DataException

deleteOffers

```
void deleteOffers(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale, WSReference[] references)
    throws CampaignServicesException;
```

Supprime une ou plusieurs offres existantes.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

reference : matrice de références des offres à supprimer. InvalidComponentException est émise s'il existe un problème avec une référence spécifiée ou si une offre n'existe pas.

Renvoie

Aucun.

Erreurs

InvalidComponentException

AuthorizationException, DataException

deleteOffersAndLists

```
public WSDeleteOffersAndListsResponse deleteOffersAndLists
(String userCredential, String partitionName, Locale requestedLocale,
 WSReference[] offers)
 throws CampaignServicesException
```

Supprime les offres et les listes spécifiées.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

offers : grappe de références d'offre ou de liste d'offres.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSGetOfferListMembersResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si l'ID de l'offre ou l'ID de la liste d'offres n'est pas valide.

listOfferTemplates

```
List<WSOfferTemplateInfo>
    listOfferTemplates(String userCredential, String partitionName,
        Locale requestedLocale)
    throws CampaignServicesException;
```

Liste de tous les modèles d'offre que l'utilisateur est autorisé à visualiser.

Une fois extraite, chaque instance WSOfferTemplateInfo renvoyée peut être utilisée en l'état, ou une ou plusieurs des API d'attribut peuvent être utilisées pour extraire ou mettre à jour un modèle répertorié.

Paramètre

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

Renvoie

Une liste typée de zéro ou plusieurs instances d'encapsuleur de données WSOfferTemplateInfo, une pour chaque modèle renvoyé.

Erreurs

InvalidExecutionContextException, AuthorizationException

DataException

createTemplate

```
createTemplate(String userCredential, String partitionName, Locale
 requestedLocale,
 String name, String securityPolicyName ,WSAttribute[]
 wsStaticAttributes,WSAttribute[] wsHiddenAttributes,
WSAttribute[] wsParametricAttributes)
 throws CampaignServicesException
```

Crée un modèle d'offre.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

name : nom du nouveau modèle d'offre.

securityPolicyName: nom de la stratégie de sécurité à utiliser.

wsStaticAttributes : liste des attributs statiques dans le modèle.

wsHiddenAttributes : liste des attributs masqués dans le modèle.

wsParametricAttributes : liste des attributs paramétriques dans le modèle.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSCreateTemplateResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si le modèle d'offre n'existe pas ou si la référence n'est pas valide ou si aucune référence n'est fournie.

getOfferTemplate

```
public WSGetOfferTemplateResponse getOfferTemplate(String userCredential,
 String partitionName, Locale requestedLocale,WSReference[] wsReferences)
 throws CampaignServicesException
```

Répertorie les détails des modèles d'offre tels qu'indiqués dans les références.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

wsCampaignReference : référence de la campagne parente.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSGetOfferTemplateResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si le modèle d'offre n'existe pas ou si la référence n'est pas valide ou si aucune référence n'est fournie.

retireOfferTemplates

```
public WSGenerateOfferCodeResponse generateOfferCodes
(String userCredential, String partitionName,Locale requestedLocale,
String offerName, WSReference template)
 throws CampaignServicesException
```

Retire un ou plusieurs modèles d'offres spécifiés.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

wsCampaignReference : référence de la campagne parente.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSRetireOfferTemplatesResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si le modèle d'offre n'existe pas ou si la référence n'est pas valide ou si aucune référence n'est fournie.

getOffersAndListsByPage

```
public WSGetOffersAndListsByPageResponse getOffersAndListsByPage
(String userCredential, String partitionName, Locale requestedLocale,
 WSComponentTypeEnum type,
int pageSize, int pageOffset)
 throws CampaignServicesException
```

Répertorie les offres ou les listes d'offres par page.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

type : type indiquant si des offres ou listes d'offres sont demandées.

pageSize : nombre maximal de composants correspondants à renvoyer pour la page.

pageOffset : décalage de début de tous les composants possibles pour commencer l'énumération (valeur zéro). Par exemple, si l'énumération correspond à 1000 offres

et si cette valeur est définie sur 10, la page commencera au 11ème composant. Une RangeException est émise si le décalage fourni est hors plage.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSGetOffersAndListsByPageResponse.

Erreurs

Aucun.

bulkCreateOffers

```
WSOfferInfoStatus[] bulkCreateOffers(String authorizationLoginName,
        String partitionName, Locale requestedLocale,
        String securityPolicyName, String templateName, long folderID,
        WSBulkOfferInfo[] offers)
    throws CampaignServicesException;
```

Crée des offres en masse à l'aide des attributs pour chaque offre spécifiée dans le paramètre offers. Toutes les offres sont créées sous l'ID de dossier (folderID) spécifié à l'aide du nom de modèle (templateName) spécifié.

Paramètre

authorizationLoginName : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

securityPolicyName: nom facultatif de la stratégie de sécurité de campagne à utiliser pour créer l'offre. Si ce paramètre n'est pas défini, la stratégie globale est utilisée.

templateName : nom du modèle d'offre existant dans le système. Toutes les offres sont créées à l'aide de ce modèle.

folderID : ID du dossier Offre où sont créées les offres. Cet ID est validé et une exception est émise si l'ID n'est pas valide.

offers : matrice d'objets WSBulkOfferInfo définissant le nom et les attributs de l'offre. Reportez-vous au type de données WSBulkOfferInfo pour plus de détails.

Renvoie

une matrice d'instances WSOfferInfoStatus pour chaque offre. Contient le statut et les informations d'offre. Le statut indique si la création de l'offre a abouti ou non.

Erreurs

CampaignServicesException

getOfferListDetails

```
public WSGetOfferListDetailsResponse getOfferListDetails(String
 userCredential,
String partitionName, Locale requestedLocale, WSReference listReference)
 throws CampaignServicesException {
```

Répertorie les détails de la liste d'offres spécifiée.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

listReference : référence à la liste d'offres.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSGetOfferListDetailsResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si les références de liste ne sont pas valides.

getOfferListMembers

```
public WSGetOfferListMembersResponse getOfferListMembers
(String userCredential, String partitionName, Locale requestedLocale,
 WSReference listReference)
 throws CampaignServicesException {
```

Répertorie les informations d'offres dans la liste d'offres spécifiée.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

listReference : référence à la liste d'offres.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSDeleteOffersAndListsResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si l'ID de liste d'offres n'est pas valide.

getOffersByQuery

```
public WSGetOffersByQueryResponse getOffersByQuery(String user_credential,
 String partition_name, Locale locale, String query, Integer maxSize,
Boolean includeSubFolder, WSReference[] scopeFolders)
 throws CampaignServicesException
```

Répertorie les offres correspondant aux offres fournies.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

query : requête de recherche d'offres. Le format de la requête est le même que celui utilisé dans la liste d'offres dynamiques.

maxSize : nombre maximal d'enregistrements à répertorier.

includeSubFolder : indicateur qui indique si un sous-dossier doit être inclus dans la recherche.

scopeFolders : liste des références de dossier à rechercher pour les offres.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSGetOffersByQueryResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si les références de dossier ne sont pas valides.

retireOfferLists

```
public void retireOfferLists(String user_credential, String partition_name,
Locale locale, WSReference[] wsReferences)
 throws CampaignServicesException
```

Retire une ou plusieurs listes d'offres spécifiées.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

wsReferences : référence à la liste d'offres.

Renvoie

Aucun.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si les références de liste ne sont pas valides.

createFolder

```
public WSCreateFolderResponse createFolder(String userCredential,
String partitionName, Locale requestedLocale,String name,
String description,String securityPolicyName,
long parentFolderId,WSFolderTypeEnum folderType,
WSApplicationTypeEnum createdBy,long creatorObjectId)
 throws CampaignServicesException
```

Crée un dossier de type campaign/offer/sessions/segments.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

name : nom du dossier à créer.

description : description du nouveau dossier.

securityPolicyName: nom de la stratégie de sécurité à utiliser.

parentFolderId : (facultatif) id du dossier parent. S'il n'est pas fourni, le dossier est créé au niveau root.

folderType : type de folder-Offer/session/campaign/segment.

createdBy : (facultatif) l'objet de type WSApplicationTypeEnum indique l'application qui a créé le dossier. Les valeurs possibles sont Unica Campaign, Unica Plan, Collaborate et Unica Deliver. S'il n'est pas fourni, Unica Campaign est utilisé.

Remarque : Plan=Unica Plan. Collaborate=Distributed Marketing.

creatorObjectId : (facultatif) utilisé par Plan (Unica Plan) pour lier un dossier de Unica Campaign à un dossier de Plan.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSCreateFolderResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si le type de dossier n'est pas valide ou en double.

editFolder

```
public WSEditFolderResponse editFolder(String userCredential,
String partitionName, Locale requestedLocale, long folderId,
String name,String description, WSFolderTypeEnum folderType,
Long creatorObjectId, boolean clearExisting)
 throws CampaignServicesException
```

Met à jour le dossier indiqué.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

id : ID du dossier à mettre à jour.

name : nom du dossier à créer.

description : description du nouveau dossier.

folderType : type de folder-Offer/session/campaign/segment.

creatorObjectId : (facultatif) utilisé par Plan (HCL Plan) pour lier un dossier de Campaign à un dossier de Plan.

clearExisting : non utilisé actuellement.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSEditFolderResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si le type de dossier n'est pas valide ou en double ou si l'ID de dossier n'est pas valide.

getSubFoldersList

```
public WSGetSubFolderListResponse getSubFoldersList(String
 user_credential,
String partition_name, Locale locale, WSReference parentFolder,
WSFolderTypeEnum folderType)
 throws CampaignServicesException
```

Répertorie tous les sous-dossiers dans le dossier spécifié.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

parentFolder : référence du dossier pour lequel tous les sous-dossiers sont demandés.

folderType : type de dossier.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSGetSubFolderListResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si la référence de dossier n'est pas valide.

moveFolders

```
public WSMoveFolderResponse moveFolders(String userCredential,
String partitionName, Locale requestedLocale, Long[] folderId,
long parentFolder,long destinationFolder,
 WSFolderTypeEnum folderType)
 throws CampaignServicesException
```

Déplace le dossier spécifié vers un autre dossier parent.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

folderID : ID du dossier à supprimer.

parentFolder : ID du dossier parent.

destinationFolder : ID du dossier de destination vers lequel le dossier indiqué est déplacé.

folderType : type de folder-Offer/session/campaign/segment.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSMoveFolderResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si le type de dossier ou l'ID de dossier parent n'est pas valide ou si l'ID de dossier n'est pas valide.

deleteFolders

```
public WSDeleteFolderResponse deleteFolders(String userCredential,
 String partitionName, Locale requestedLocale, Long[] folderId,
 long parentFolder,boolean deleteChilds,
WSFolderTypeEnum folderType)
 throws CampaignServicesException
```

Supprime les dossiers spécifiés ainsi que tous les éléments qu'ils contiennent.

Paramètres

userCredential : données d'identification de l'utilisateur client.

partitionName : nom facultatif de la partition de campagne à utiliser.

requestedLocale : paramètres régionaux facultatifs à utiliser pour cette demande.

folderID : ID du dossier à supprimer.

parentFolder : ID du dossier parent.

deleteChilds : l'indicateur indique si toutes les dépendances du dossier doivent être supprimées. S'il a la valeur false, aucune dépendance n'est supprimée.

folderType : type de folder-Offer/session/campaign/segment.

Renvoie

Renvoie l'objet de type WSDeleteFolderResponse.

Erreurs

Emet l'exception CampaignServicesException si le type de dossier n'est pas valide ou si l'ID de dossier n'est pas valide.

Chapitre 6. Exceptions courantes de l'API SOAP

L'API SOAP de Unica Campaign peut générer les exceptions courantes suivantes. Tous les messages localisés d'exception sont dans la langue régionale demandée s'ils sont disponibles pour Unica Campaign. Les règles de rétromigration habituelles des paramètres régionaux Java s'appliquent.

RemoteException

Cet élément s'applique uniquement à l'interface SOAP.

Tous les appels SOAP à l'API peuvent générer une exception RemoteException si une erreur système est générée, telle qu'un problème dans la couche de traitement d'enveloppe (Axis), la violation d'une contrainte définie dans le fichier WSDL du service Web.

Les exceptions d'API vérifiées et non vérifiées ordinaires, telles que DataException, sont renvoyées sous la forme d'un statut d'erreur, et non pas comme exception RemoteException.

Consultez la section relative à l'interface SOAP pour plus d'informations.

AuthenticationException

L'utilisateur n'a pas pu être authentifié pour la partition Unica Campaign spécifiée. Vérifiez le rôle utilisateur défini dans Unica Platform.

Exception d'autorisation

L'utilisateur n'est pas autorisé à effectuer l'opération demandée. Cette exception peut être générée par une méthode d'API. Elle n'est donc pas déclarée (non vérifiée). Vérifiez les droits affectés au rôle utilisateur dans Unica Platform.

Exception de données

Une exception fatale s'est produite dans la couche de base de données sous-jacente dans Unica Campaign (non vérifiée).

Vérifiez les journaux du diagramme et du programme d'écoute Unica Campaign pour plus d'informations.

Exception de verrouillage

Exception temporaire émise lorsque le client tente de mettre à jour un composant, tel qu'un diagramme, alors que celui-ci est en cours de changement par un autre utilisateur. Généralement, cette exception peut être résolue en attendant et en relançant l'opération. La logique de nouvelle tentative incombe au client.

InvalidComponentException

Une tentative de référencement d'un composant non valide ou inconnu (campagne, diagramme, population ciblée) a été effectuée. La méthode `getComponentReference()`de l'exception renvoie la référence du composant qui pose problème.

InvalidAttributeException

Une exception qui est lancée lorsque le client fournit ou référence un attribut non valide, comme lorsqu'il utilise un type de données incorrect ou une grappe de valeurs alors qu'aucune n'est autorisée. La méthode `getAttributeName()` de l'exception renvoie le nom de l'attribut erroné, `getAttributeValue()` renvoie la valeur et `getComponentReference()` identifie le composant (ou l'index en masse).

AttributeExistsException

Emise lorsque le client tente de définir les métadonnées d'un attribut en double pour un composant. La méthode `getAttributeName()` de l'exception renvoie le nom de l'attribut en double. `getComponentReference()` identifie le composant (ou l'index en masse).

AttributeNotFoundException

Emise lorsque le client tente de faire référence à un attribut inconnu (campagne, diagramme, population ciblée, etc.) La méthode `getAttributeName()` de l'exception renvoie le nom de l'attribut sans correspondance. `getComponentReference()` identifie le composant (ou l'index en masse).

CompositeException

Une exception CompositeException est utilisée par les API pour signaler plusieurs erreurs à l'appelant. En principe, plusieurs causes sont liées. Elles sont toutes capturées sous forme de liste, dans l'ordre d'apparition. La méthode `getCauseList()` de l'exception renvoie cette liste, qui peut être inspectée pour obtenir des détails sur chaque erreur.

Remarque : Généralement, l'API se termine avec succès ou rétablit son travail avant d'exécuter une exception composite. Voir, par exemple, les API de liste de populations ciblées en masse décrites dans Méthodes de l'API SOAP : Populations ciblées *(à la page 49)*.