



# Identity Governance Service

*Modèle de données de base*

*Release 1.0.0*

# Identity Governance Service

*Modèle de données de base*

*Release 1.0.0*

par Sophie Strecke et Dieter Steding

# Table des matières

Préface .....	1
Lectorat .....	1
Confidentialité .....	1
Conventions typographiques .....	1
Conventions Répertoire Variables .....	1
Conventions d'icônes .....	1
.....	3
Installer le schéma de données .....	4
Création des objets système .....	4
Création des objets de schéma .....	5
Modèle de données .....	6
User .....	6
Properties .....	6
Attributes .....	6
Constraints .....	6
Indexes .....	7
Foreign Keys .....	7
Role .....	7
Properties .....	7
Attributes .....	7
Constraints .....	7
Indexes .....	8
Foreign Keys .....	8
User Role .....	8
Properties .....	8
Attributes .....	8
Constraints .....	8
Indexes .....	8
Foreign Keys .....	8

---

## Préface

---

### Lectorat

Ce guide est destiné aux administrateurs de ressources et aux équipes d'intégration de systèmes cibles.

---

### Confidentialité

Le matériel contenu dans cette documentation représente des informations exclusives et confidentielles relatives aux produits et méthodes Oracle.

Le public accepte que les informations contenues dans cette documentation ne soient pas divulguées en dehors d'Oracle et ne soient pas dupliquées, utilisées ou divulguées à d'autres fins que l'évaluation de cette procédure.

---

### Conventions typographiques

Les conventions de texte suivantes sont utilisées dans ce document.

Convention	Signification
<b>gras</b>	Les caractères gras indiquent les éléments de l'interface utilisateur graphique associés à une action ou des termes définis dans le texte ou le glossaire.
<i>italique</i>	Les italiques indiquent les titres de livre, l'emphase ou les variables d'espace réservé pour lesquelles vous spécifiez des valeurs spécifiques.
<code>monospace</code>	La police à espacement fixe indique les commandes dans un paragraphe, les URL, le code dans les exemples, le texte qui apparaît à l'écran ou le texte que vous saisissez.

---

### Conventions Répertoire Variables

Le tableau suivant explique les variables de répertoire qui peuvent être utilisées dans ce document.

Variable	Signification
<code>JAVA_HOME</code>	L'emplacement où le kit de développement Java (JDK) pris en charge a été installé.
<code>ORACLE_BASE</code>	Répertoire de base dans lequel les produits Oracle sont installés.
<code>ORACLE_HOME</code>	Répertoire dans lequel les utilitaires communs, les bibliothèques et les autres produits Oracle Fusion Middleware sont stockés.
<code>IGS_BASE</code>	L'emplacement du <i>Service de gouvernance des identités</i> . Pour les machines hôtes au niveau de l'application, il doit être stocké sur un volume partagé.

---

### Conventions d'icônes

Ce document utilise les conventions de symboles suivantes.

Symbol	Signification
[ ]	Contient des arguments facultatifs et des options de commande.
{   }	Contient un ensemble de choix pour une option de commande requise.
\${ }	Fait référence à une variable.
-	Combine simultanément plusieurs frappes.
+	Connecte plusieurs frappes consécutives.
>	Indique la sélection d'un élément de menu dans l'interface utilisateur graphique.



---

## Installer le schéma de données

Ce chapitre décrit comment installer les objets de modèle de données du générateur de UID appartenant à *Identity Governance Services*.

Ce chapitre ne décrit pas comment configurer une instance de la base de données cible. Consultez la documentation du fabricant pour créer une instance pour la base de données cible.



### Important

*Identity Governance Services* ne prend actuellement en charge qu'Oracle® comme base de données cible.

Pour installer le schéma de base de données requis pour le générateur, un ensemble de scripts avec des instructions DDL préparées est fourni. Ces scripts créent toutes les tables requises et les index par défaut.

Pour pouvoir installer des objets, vous avez besoin d'un accès local ou distant à l'instance de base de données Oracle. Afin de pouvoir exécuter les scripts fournis, une installation de *SQL\*Plus* est requise.



### Avertissement

Le rôle de base de données **DBA** est requis pour effectuer l'installation.

L'installation des objets de base, qui sont généralement requis pour chaque service supplémentaire au sein des services de gouvernance des identités, consiste à:

- [Création des objets système](#)
- [Création des objets de schéma](#)

---

## Création des objets système

La création des objets système entraîne la création d'un tablespace et du propriétaire du schéma avec les droits nécessaires dans la base de données.

Pour installer les objets système, exécutez les étapes:

1. Ouvrez une ligne de commande pour le système d'exploitation à partir duquel l'accès à l'instance de base de données est possible.
2. Localisez le répertoire des scripts fournis et accédez-y:

```
cd <IGS_BASE>/governanceBackend/src/main/resources/igs
```

3. Créez le stockage (tablespace) et le propriétaire du schéma de base de données *igd\_igs* de *Identity Governance Services* en exécutant la commande suivante:

```
sqlplus / as sysdba @sys
```

Après avoir exécuté le script pour créer les objets système, les fichiers journaux doivent être vérifiés pour détecter toute erreur pouvant s'être produite lors de l'exécution. Ces fichiers journaux se trouvent dans le même répertoire que le script utilisé pour charger le schéma de la base de données (voir étape 3).



#### Note

Lors de la première exécution du script, il est normal de rencontrer des erreurs telles que *ORA-01918*.

---

## Création des objets de schéma

Pour installer les objets de schéma, exécutez les étapes:

1. Ouvrez une ligne de commande pour le système d'exploitation à partir duquel l'accès à l'instance de base de données est possible.
2. Localisez le répertoire des scripts fournis et accédez-y:

```
cd <IGS_BASE>/governanceBackend/src/main/resources/igs
```

3. Chargez le schéma de base de données de *Identity Governance Services* en exécutant la commande suivante:

```
sqlplus / as sysdba @create
```

Après avoir exécuté le script pour installer les objets de schéma, les fichiers journaux doivent être vérifiés pour les erreurs lors de l'exécution. Ces fichiers journaux se trouvent dans le même répertoire que le script utilisé pour charger le schéma de la base de données (voir étape 3).



#### Note

Lors de la première exécution du script, il est normal de rencontrer des erreurs telles que *ORA-04080* ou *ORA-00942*.



## Modèle de données

### User

#### Properties

Propriété	Valeur
But	
Créé	14:33:01 11 mars 2022
Modifié	14:33:01 11 mars 2022

#### Attributes

Name	Type données	de Longueur	Mise l'échelle	à Nullabilité	Défaut
id	number	10	0	NOT NULL	
rowversion	varchar2	30		NOT NULL	
created_by	varchar2	30		NOT NULL	
created_on	date			NOT NULL	
updated_by	varchar2	30			
updated_on	date			NOT NULL	
active	number	1	0	NOT NULL	1
username	varchar2	36		NOT NULL	
lastname	varchar2	128		NOT NULL	
firstname	varchar2	128			
language	char	2		NOT NULL	
email	varchar2	512		NOT NULL	
phone	varchar2	64			
mobile	varchar2	64			

#### Constraints

##### Unique Constraints

Name	Sur colonne
igt_usr_uk1	username
igt_usr_uk2	email

##### Check Constraints

Name	Sur colonne	Contrainte
igt_usr_ck1	active	active IN (0, 1)
igt_usr_ck2	language	language IN ('ar', 'ca', 'cs', 'da', 'de', 'el', 'en', 'es', 'fi', 'fr', 'hi', 'hu', 'is', 'it', 'ja', 'ko', 'lb',

Name	Sur colonne	Contrainte
		'nl', 'no', 'pl', 'pt', 'ro', 'ru', 'sk', 'sr', 'sv', 'tr', 'zh')

#### Indexes

Name	Sur colonne	Taper	Unicité
igt_usr_pk	id		yes
igt_usr_uk1	username		yes
igt_usr_uk2	email		yes

#### Foreign Keys

## Role

#### Properties

Propriété	Valeur
But	
Créé	14:33:01 11 mars 2022
Modifié	14:33:01 11 mars 2022

#### Attributes

Name	Type données	de Longueur	Mise l'échelle	à Nullabilité	Défaut
id	varchar2	30		NOT NULL	
rowversion	varchar2	30		NOT NULL	
created_by	varchar2	30		NOT NULL	
created_on	date			NOT NULL	
updated_by	varchar2	30			
updated_on	date			NOT NULL	
active	number	1	0	NOT NULL	1
display_name	varchar2	128		NOT NULL	
description	varchar2	512			

#### Constraints

##### Unique Constraints

Cette table n'a pas de contraintes uniques supplémentaires.

##### Check Constraints

Name	Sur colonne	Contrainte
igt_rol_ck1	active	active IN (0, 1)

**Indexes****Indexes**

Name	Sur colonne	Taper	Unicité
igt_rol_pk	id		yes

**Foreign Keys****User Role****Properties**

Propriété	Valeur
But	
Créé	14:33:01 11 mars 2022
Modifié	14:33:01 11 mars 2022

**Attributes**

Name	Type données	de Longueur	Mise l'échelle	à Nullabilité	Défaut
usr_id	number	10	0	NOT NULL	
rol_id	varchar2	30		NOT NULL	
rowversion	varchar2	30		NOT NULL	
created_by	varchar2	30		NOT NULL	
created_on	date			NOT NULL	
updated_by	varchar2	30			
updated_on	date			NOT NULL	

**Constraints****Unique Constraints**

Cette table n'a pas de contraintes uniques supplémentaires.

**Check Constraints**

Cette table n'a pas de contraintes de vérification supplémentaires.

**Indexes**

Name	Sur colonne	Taper	Unicité
igt_url_pk	usr_id, rol_id		yes
uit_url_usr_fk	usr_id		no
uit_url_rol_fk	rol_id		no

**Foreign Keys**