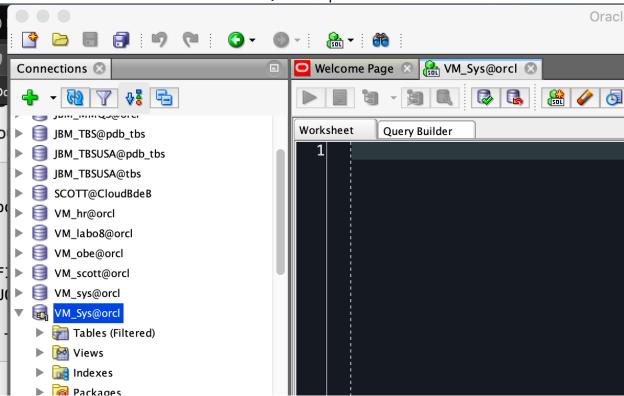


Instruction afin d'activer le mode REST de votre base de données.

La base de données peut s'occuper automatiquement de répondre à des requêtes venant de l'internet et retourner des tableaux JSON contenant la réponse à vos requêtes.

# Créer un nouveau schéma pour y mettre vos tables

Sur une base de données local (VirtualBox) Connectez-vous comme sys as sysdba, sur une base de données cloud comme ADMIN avec SQL Developer :



Créer un utilisateur qui comprendra le schema qui sera activer pour REST.

Vous pouvez copier/coller ce qui suit : dans la feuille de calcul de SQL Developer et appuyer F5 (exécuter script).

-- creation de l'utilisateur RESTSCOTT/oracle

#### Si BD local:

CREATE USER RESTSCOTT IDENTIFIED BY oracle DEFAULT TABLESPACE users QUOTA UNLIMITED ON users;

#### Si BD Cloud:

CREATE USER RESTSCOTT IDENTIFIED BY oracle DEFAULT TABLESPACE data QUOTA UNLIMITED ON data;

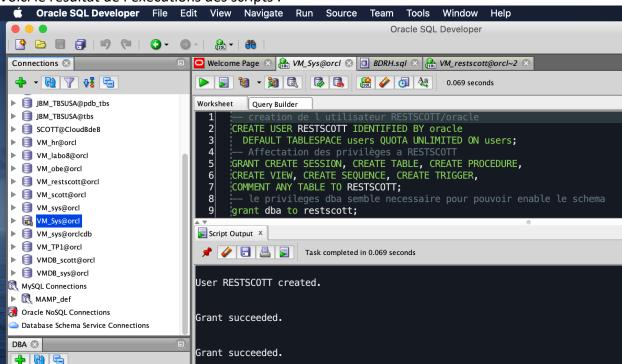


Pour les deux BD: -- Affectation des privilèges a RESTSCOTT
GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE PROCEDURE,
CREATE VIEW, CREATE SEQUENCE, CREATE TRIGGER,
COMMENT ANY TABLE TO RESTSCOTT;

<u>Si BD Local:</u> grant dba to restscott;

-- le privileges dba semble necessaire pour pouvoir enable le schema dans une bd locale.

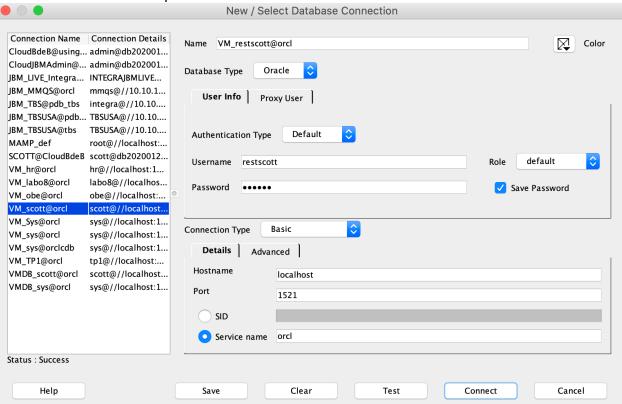
Voici le résultat de l'exécutions des scripts :



Après avoir créé l'utilisateur RESTSCOTT et lui avoir donnée les privilèges requis, il faut créer une connexion avec SQL Developer afin d'exécuter des commandes dans son schéma. Créer les tables requises pour une application et ensuite activer REST pour le schéma et la(les) tables qu'on désire exposer avec REST.

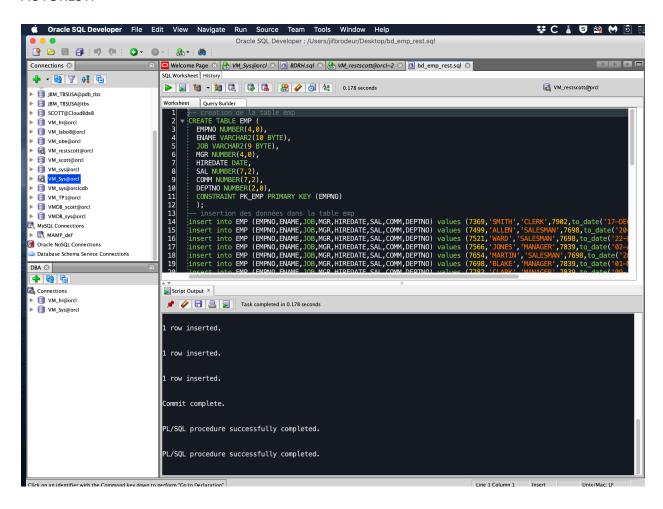


Création de la connexion pour RESTSCOTT :



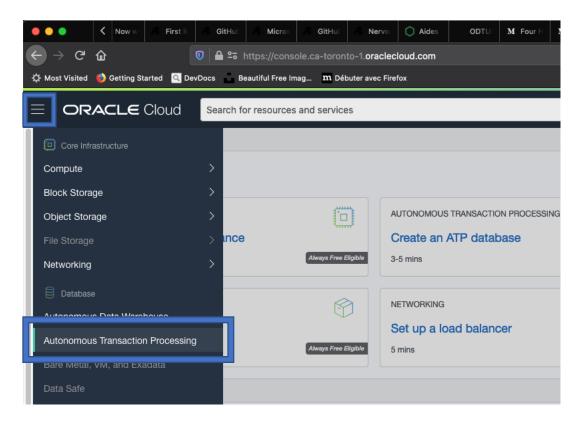


Ensuite se connecter comme RESTSCOTT, en appuyant bouton de droite de la souris la connexion nouvellement créer VM\_RESTSCOTT -> connexion et ensuite ouvrir le script <a href="mailto:BD\_emp\_rest.sql">BD\_emp\_rest.sql</a> (présent sur le Google Drive) pour créer les tables et activer le mode AUTOREST.

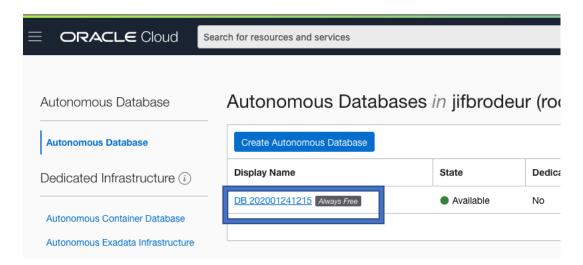




Pour ceux qui ont un <u>environnement Cloud</u>, il vous faut aller chercher le point de terminaison (endpoint) où le serveur répondra aux requêtes venant du Web. À partir de la console, appuyer sur le menu en haut à gauche puis Autonomous Transaction Processing.

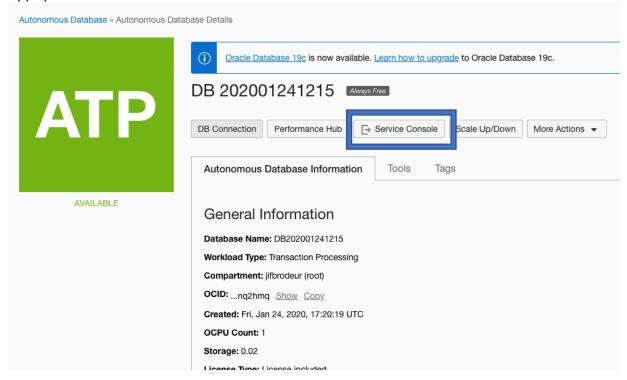


Puis sélectionnez votre base de données : DB.....

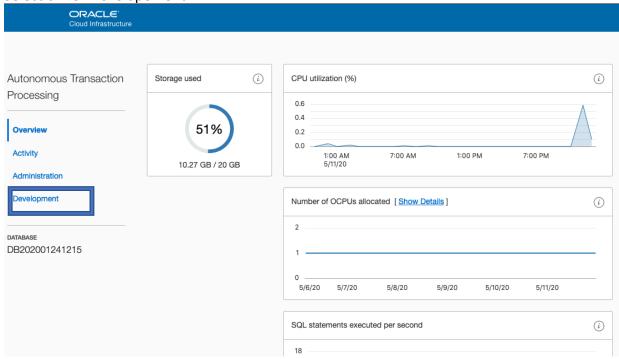




## Appuyez sur Service Console.

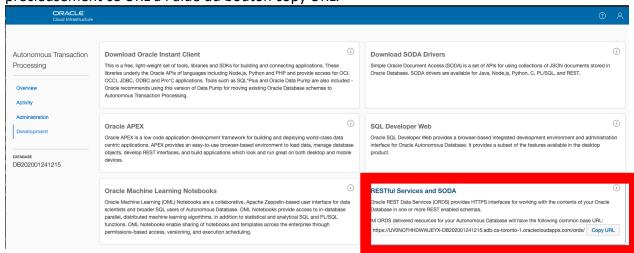


Sélectionnez Developement :





Et finalement, en bas à gauche vous trouverez le point de terminaison, copier et conserver précieusement ce URL à l'aide du bouton copy URL.



 $\label{lem:decomp} Dans \ l'exemple \ ici-haut \ le \ URL \ est: \\ \underline{https://UV0NCFHHDWWJEYX-DB202001241215.adb.catoronto-1.oraclecloudapps.com/ords/}$ 



### Pour ceux qui ont une base de données local (VirtualBox) :

Vous pouvez tester votre installation en pointant votre navigateur sur le URL : <a href="http://localhost:8080/ords/hr2/employees">http://localhost:8080/ords/hr2/employees</a>:

<u>Pour ceux qui ont une base de données sur le cloud</u> : utilisez votre URL de terminaison et ajouter /hr2/employees

→ https://UV0NCFHHDWWJEYX-DB202001241215.adb.ca-toronto-1.oraclecloudapps.com/ords/hr2/employees

