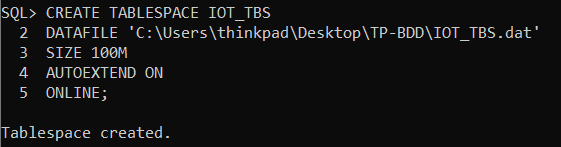
**TP ORACLE :**

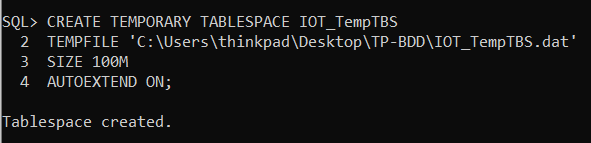
**Création et manipulation d'une BD :**

**Partie I : Création des Tablespaces et des utilisateurs :**

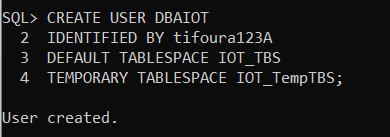
1/Création du Tablespace par défaut :

****

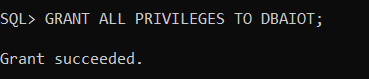
2/Création du Tablespace temporaire :

****

**3/** Création de l'utilisateur DBAIOT :

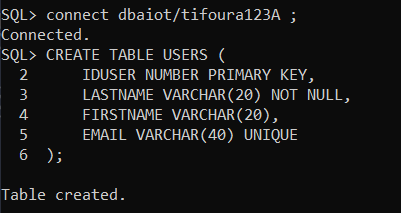
****

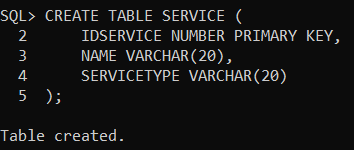
**4/**Attribution de tous les privilèges à l'utilisateur DBAIOT :

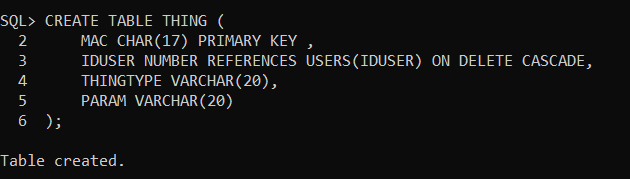
****

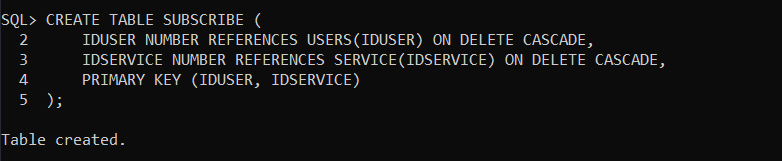
**Partie 2 : Langage de définition de données :**

4/Création des tables :

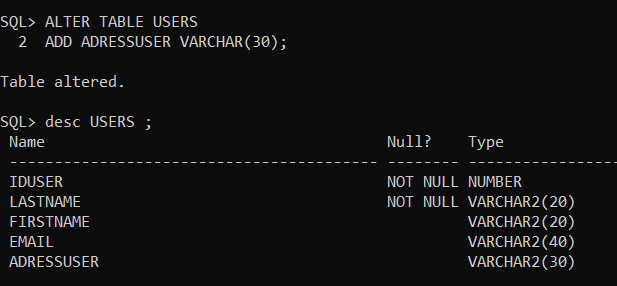




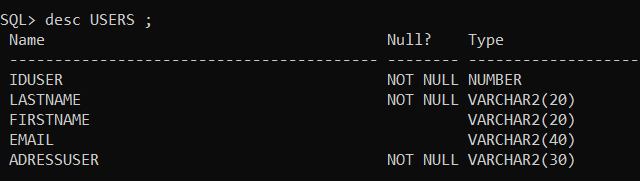
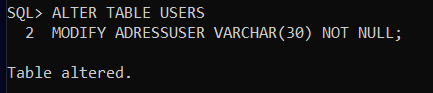




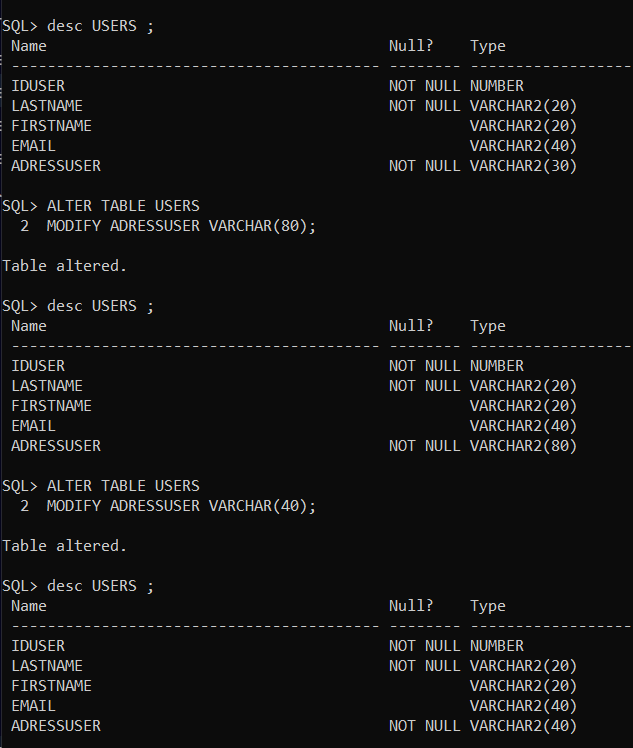
5/Ajout de la colonne ADRESSUSER a la table USERS :



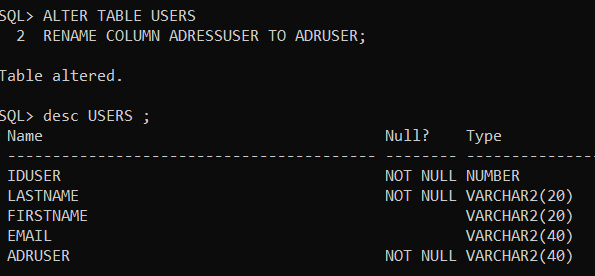
6/Ajout de la contrainte not null pour les attributs ADRESSUSER et LASTNAME de la relation USERS :



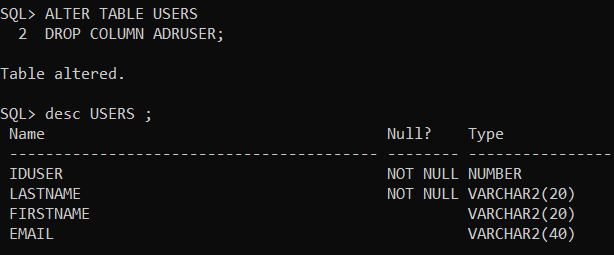
7/Modification de la longueur de l’attribut ADRESSUSER :



8/Renommer la colonne ADRESSUSER dans la table USERS par ADRUSER :



9/Suppression de la colonne ADRUSER dans la table USERS :



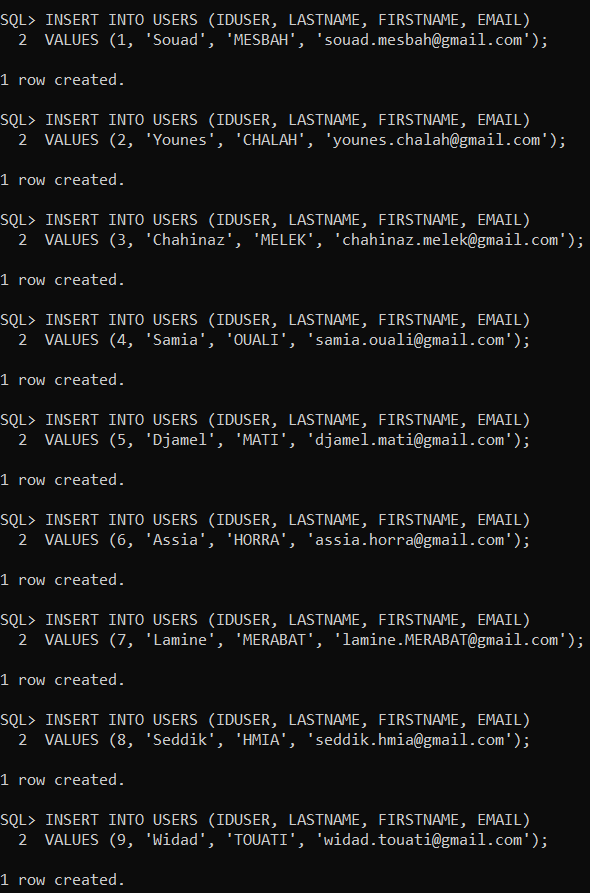
10/Les instructions SQL pour répondre au besoin :



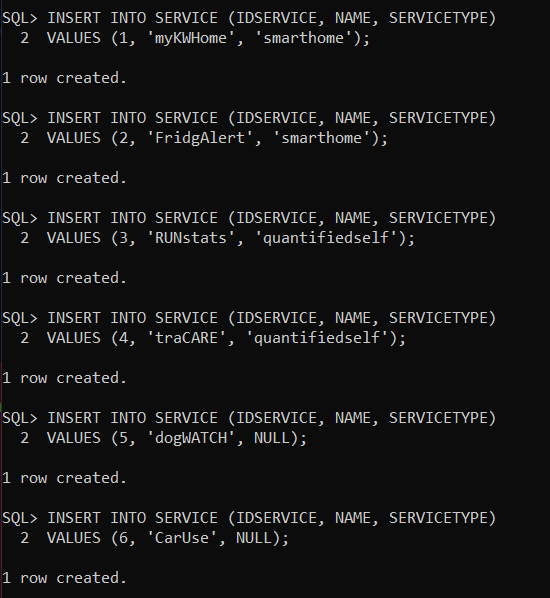
**Partie 3 : Langage de manipulation de données :**

11/Remplissage de la table :

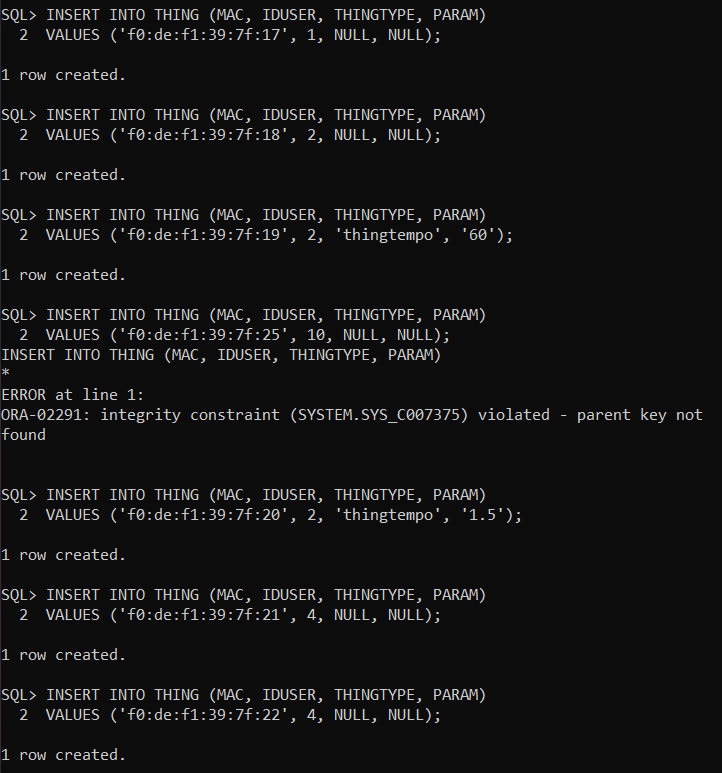
1. USERS :

****

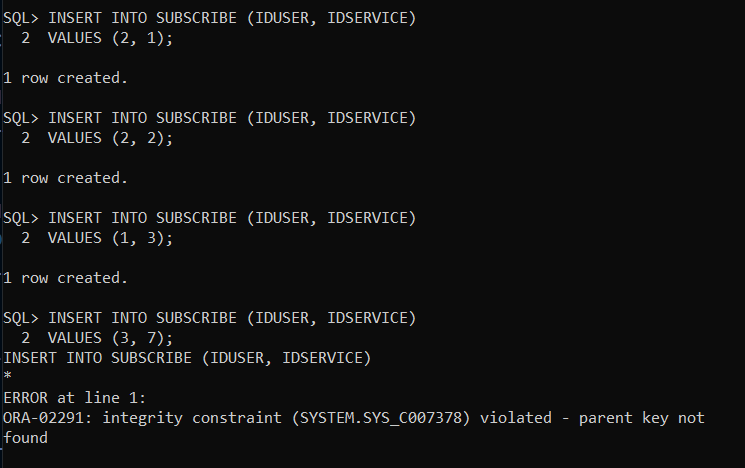
1. SERVICE :

****

1. THING :



1. SUBSCRIBE :

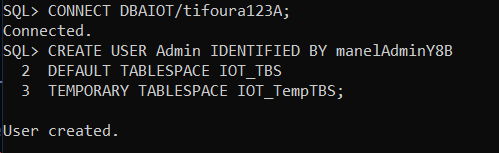


**Problèmes rencontrés :**

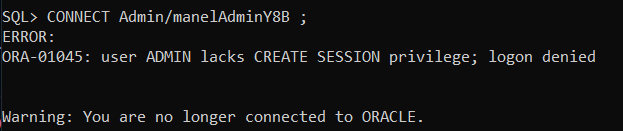
1. L’insertion de l’instance ('f0:de:f1:39:7f:25', 10, NULL, NULL) dans la table THING a échoué car IDUSER **10** n’existe pas dans la table USERS.
2. L’insertion de l’instance (3, 7) dans la table SUBSCRIBE a échoué car IDSERVICE **7** n’existe pas dans la table SERVICE.

**Partie 4 : Gestion des utilisateurs :**

1/Connexion avec l’utilisateur DBAIOT et création d’un autre utilisateur Admin :

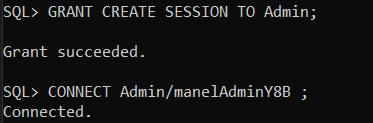
****

2/Connexion avec Admin :

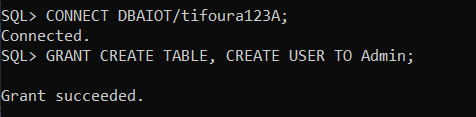


**Remarque :** on ne peut pas connecter à Admin sans le privilège CREATE SESSION !

3/ le droit de création d’une session pour Admin et reconnexion :

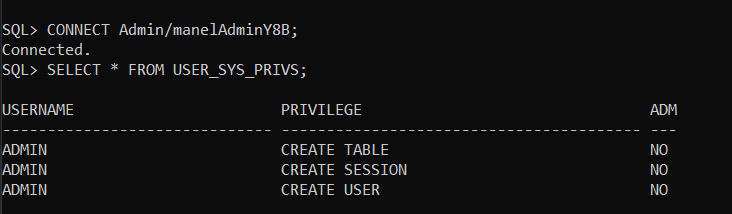


4/ Attribution des privilèges : créer des tables, des utilisateurs à Admin :



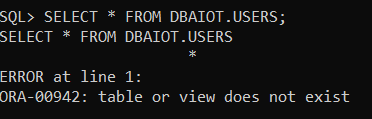
**Remarque**: il faut d’abord reconnecter à DBAIOT.

\*Vérification :



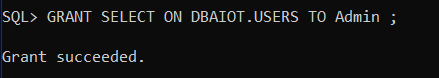
**Remarque :** Il faut reconnecter a Admin car l’instruction (SELECT \* FROM USER\_SYS\_PRIVS;) affiche les privilèges de l’utilisateur connecter.

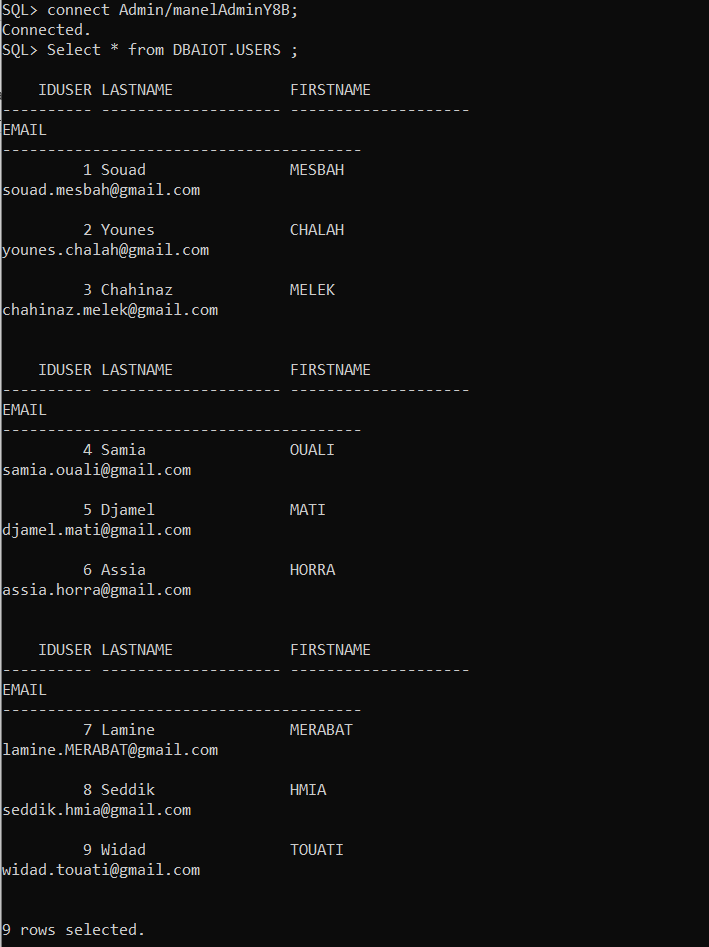
5/Exécution de la requête Q1 : Select \* from DBAIOT.USERS :



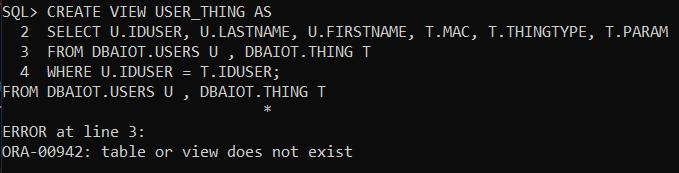
**Remarque :** Un message d’erreur s’affiche : la tabla n’existe pas car Admin n’a pas le droit de lire les tables de l’utilisateur DBAIOT

**6/** Attribution du droit de lecture a Admin pour la table USERS et réexécution de la requête :

****

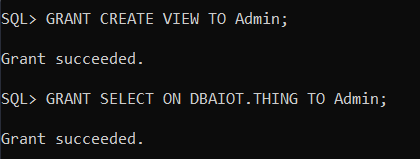
****

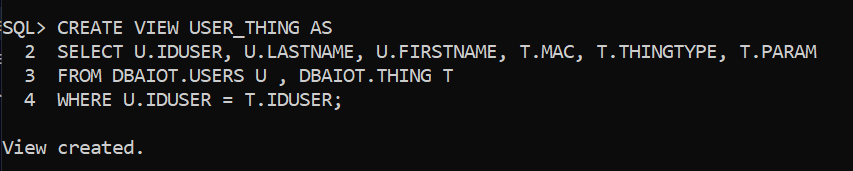
7/création d’une vue USER\_THING qui sauvegarde pour chaque utilisateur ses objets connectés :

****

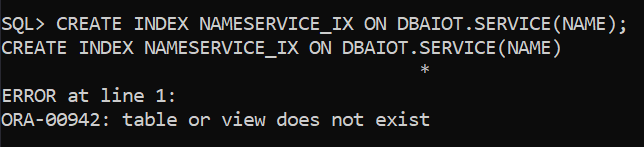
**Remarque :** Un message d’erreur s’affiche car Admin n’a pas les privilèges de création de vues et de lecture sur la table THING.

8/Attribution du droit de création de vue à Admin, et le droit de lecture sur la table THING et création de la vue :



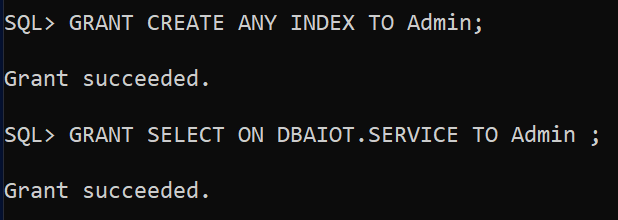


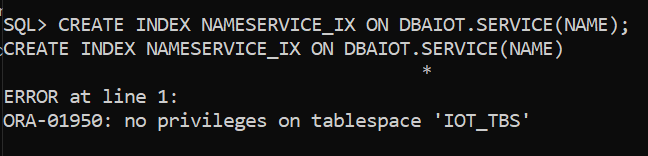
9/Création d’index sur l’attribut NAME de la table SERVICE :



**Remarque :** Un message d’erreur s’affiche car Admin n’a pas le privilège de créer une vue et de lire la table SERVICE de l’utilisateur DBAIOT.

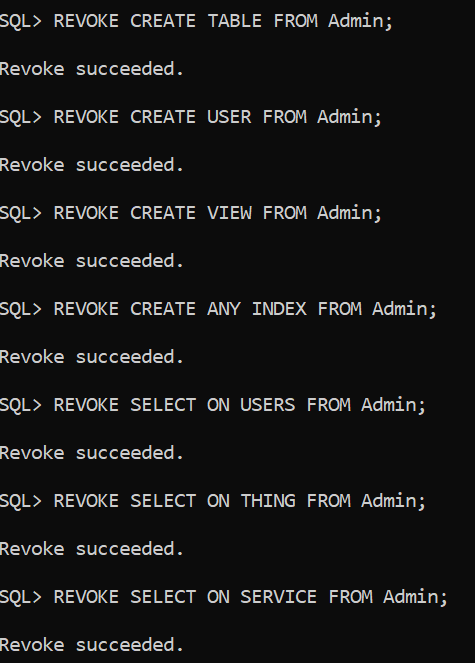
10/Attribution du droit de création d’index a Admin et le droit de lire la table SERVICE et création de l’index :





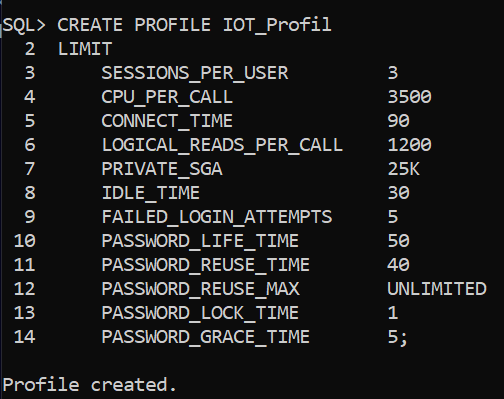
**Remarque :** L’index n’a pas été créé malgré on a donné à Admin le privilège de créer un index et de lire la table SERVICE car Admin n’a pas de privilège su la tablespace IOT\_TBS

11/

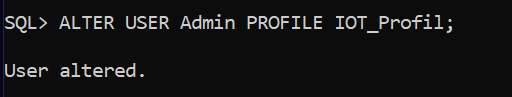


12/ Vérification :

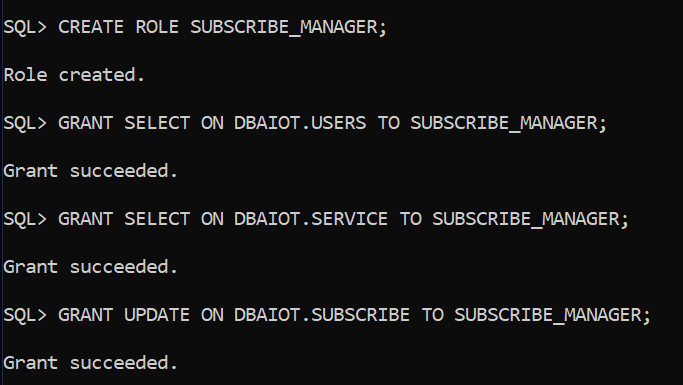
13/Création du profil IOT\_Profil :



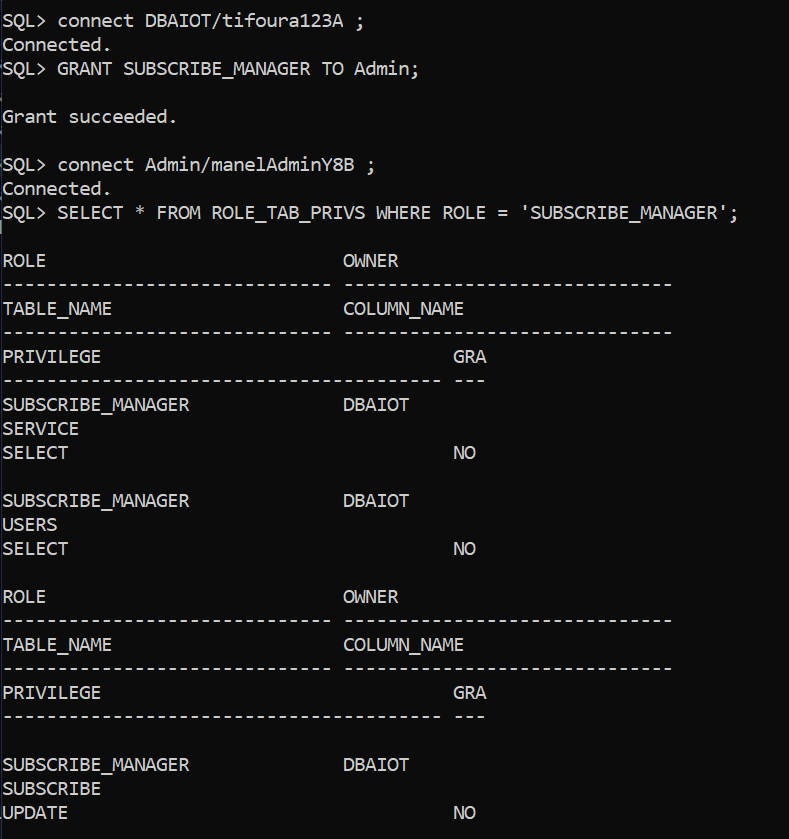
14/Attribution du profil IOT\_Profil a Admin :



15/Création du rôle SUBSCRIBE\_MANAGER :



16/Assignation du rôle SUBSCRIBE\_MANAGER a Admin :



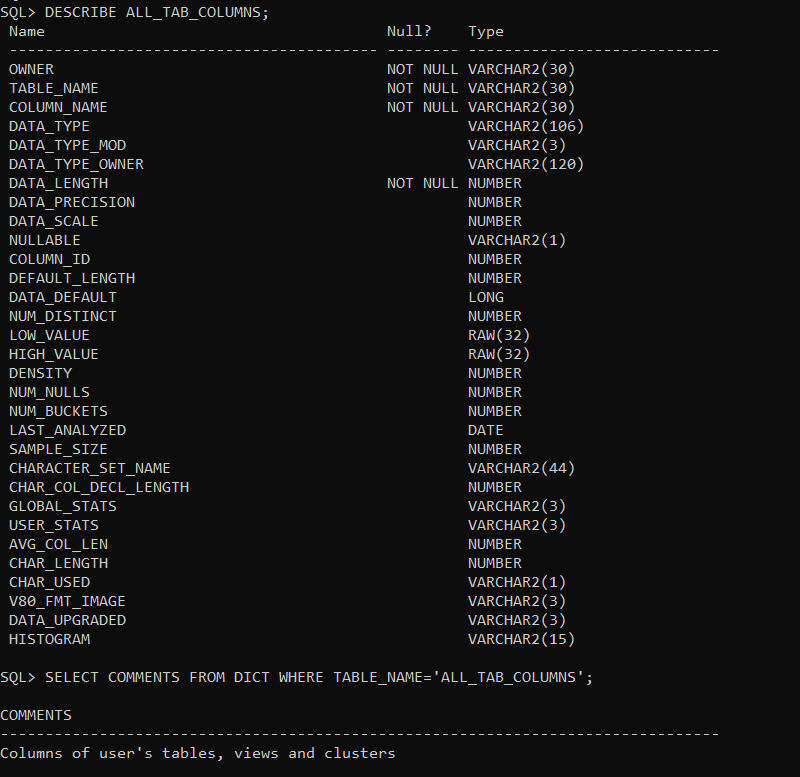
\*vérification :

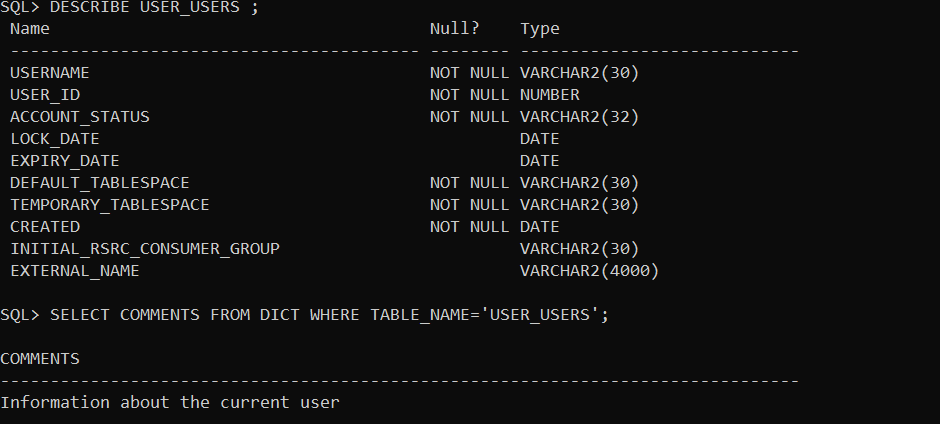
**PARTIE 5 :**

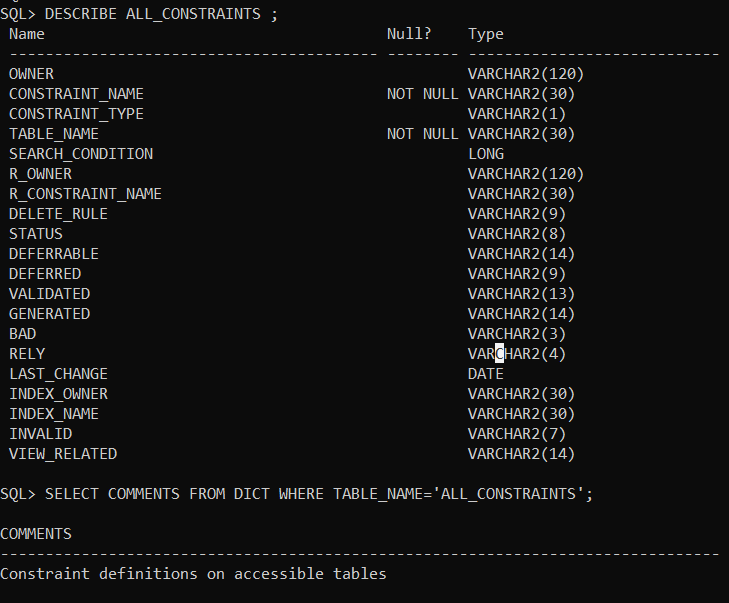
**1/**Connextion a system et liste du catalogue DICT :

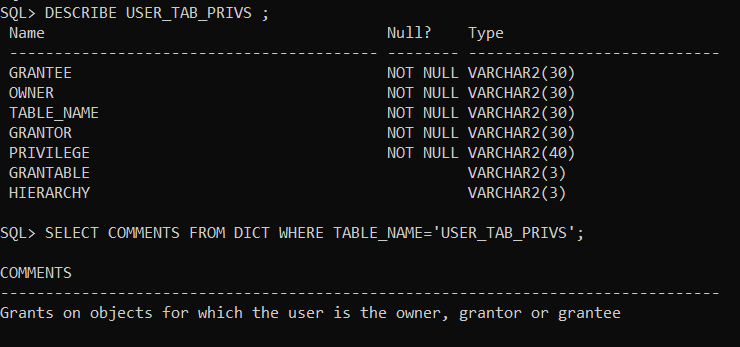
**Remarque :** Le catalogue DICT contient 2551 lignes.

**2/**Affichage du rôle et structure des tables :

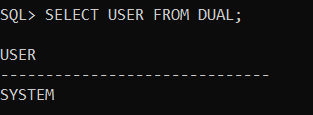
****

****

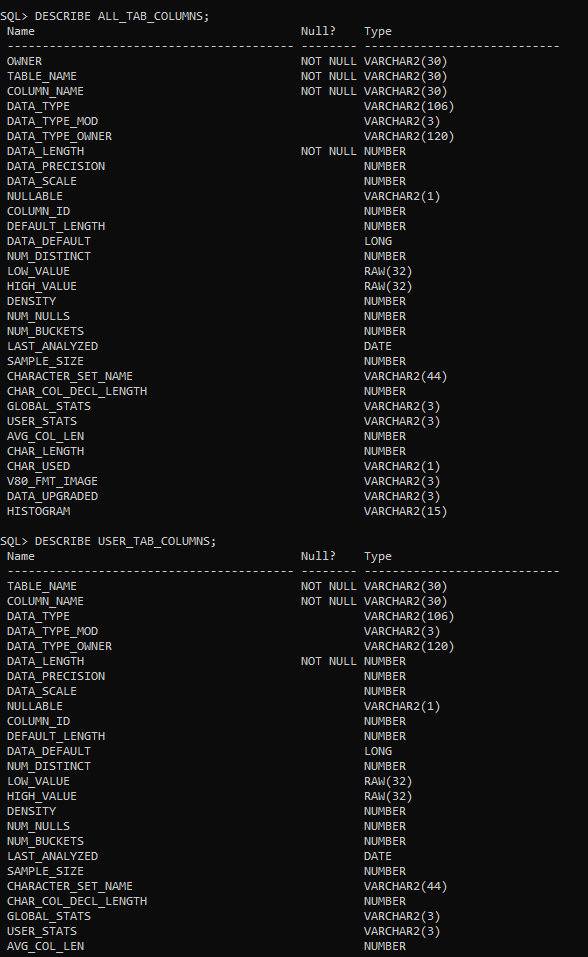




3/Trouver le nom d’utilisateur connecte :



4/Comparaison entre ALL\_TAB\_COLUMNS et USER\_TAB\_COLUMNS :



 ALL\_TAB\_COLUMNS inclut les colonnes de toutes les tables accessibles par l'utilisateur.

 USER\_TAB\_COLUMNS ne liste que les colonnes des tables appartenant à l'utilisateur.

5/ Vérification des tables créées :