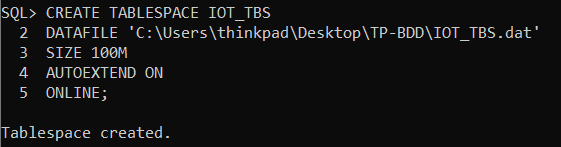
**TP ORACLE :**

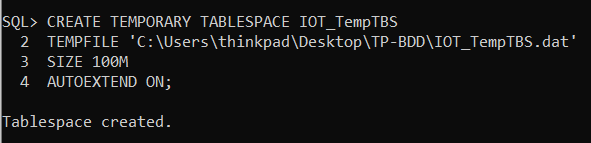
**Création et manipulation d'une BD :**

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

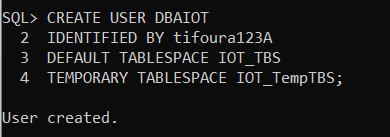
1/Création du Tablespace par défaut :

****

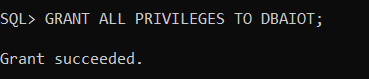
2/Création du Tablespace temporaire :

****

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

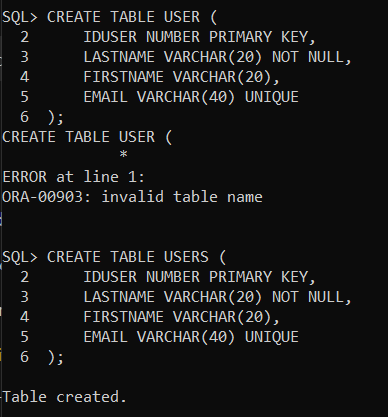
****

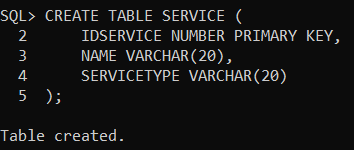
**4/**Attribution de tous les privilèges à l'utilisateur DBAIOT :

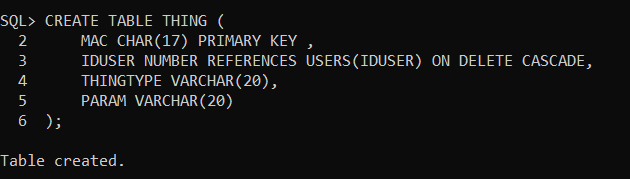
****

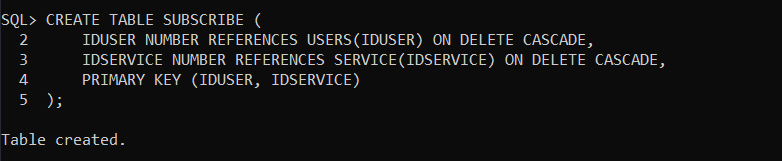
**Partie 2 : Langage de définition de données :**

4/Création des tables :

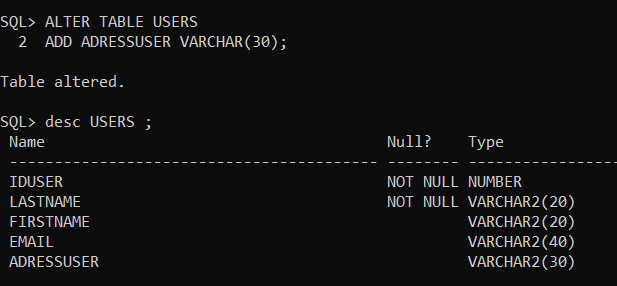




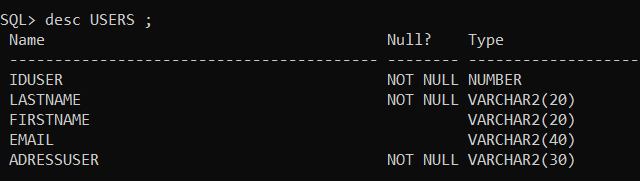
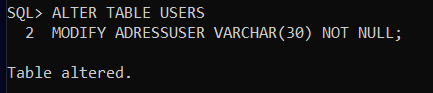




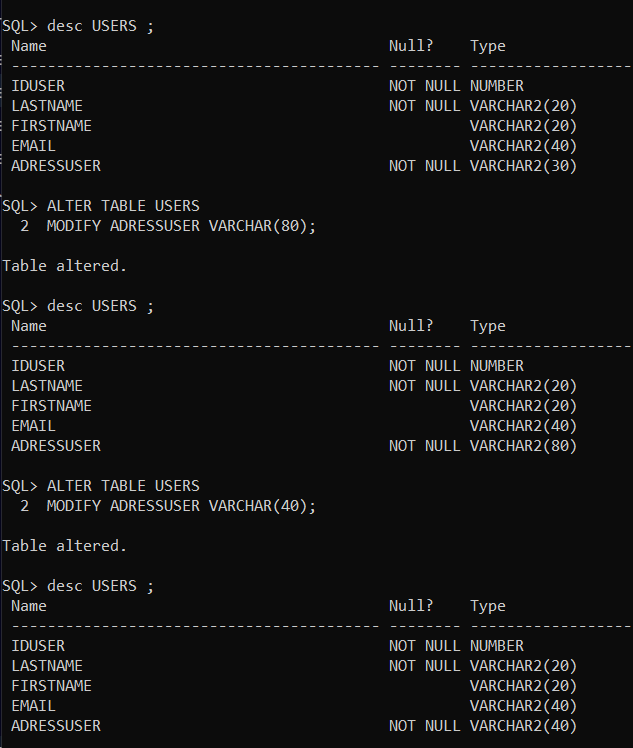
5/Ajout de la colonne ADRESSUSER a la table USERS :



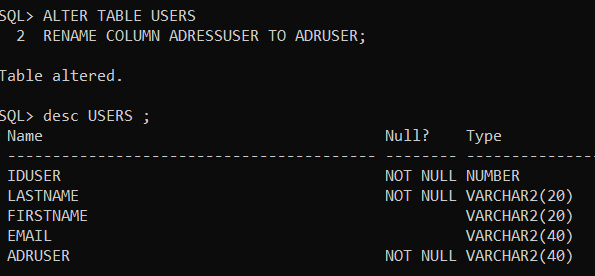
6/Ajout de la contrainte not null pour les attributs ADRESSUSER et LASTNAME de la relation USERS :



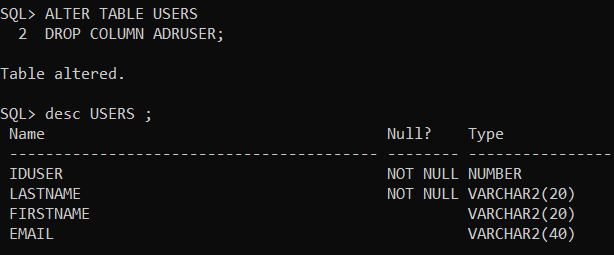
7/Modification de la longueur de l’attribut ADRESSUSER :



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



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



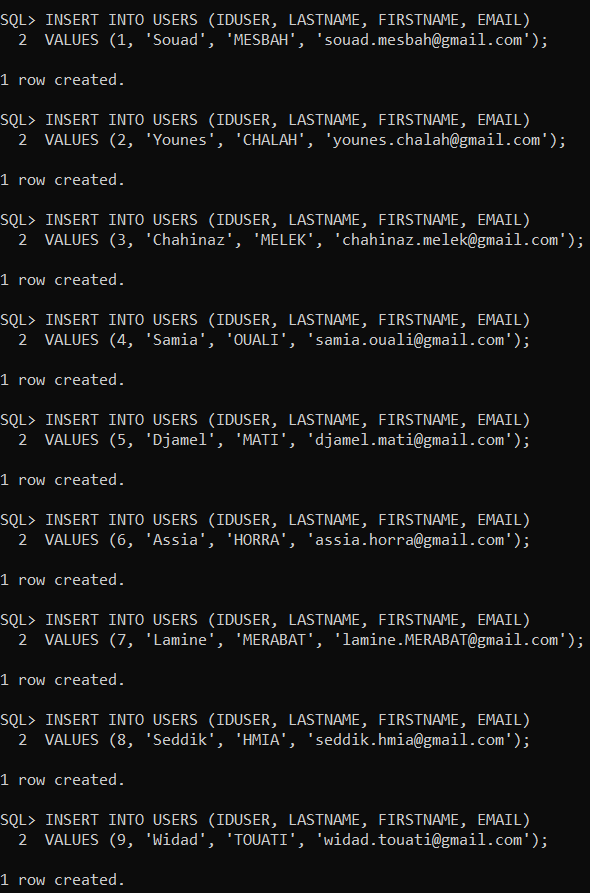
10/Les instructions SQL pour répondre au besoin :



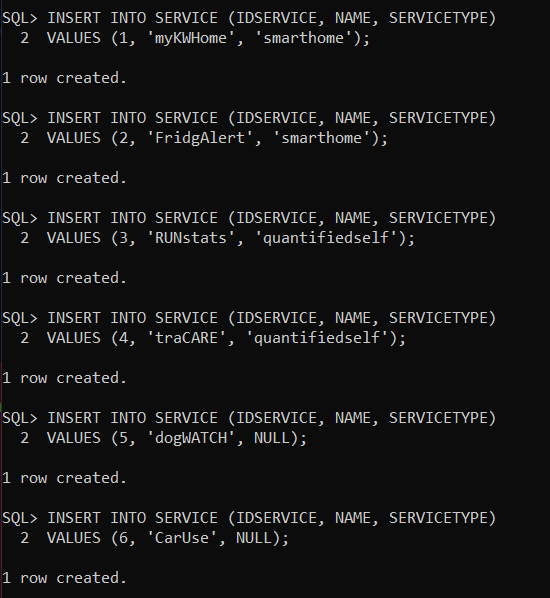
**Partie 3 : Langage de manipulation de données :**

11/Remplissage de la table :

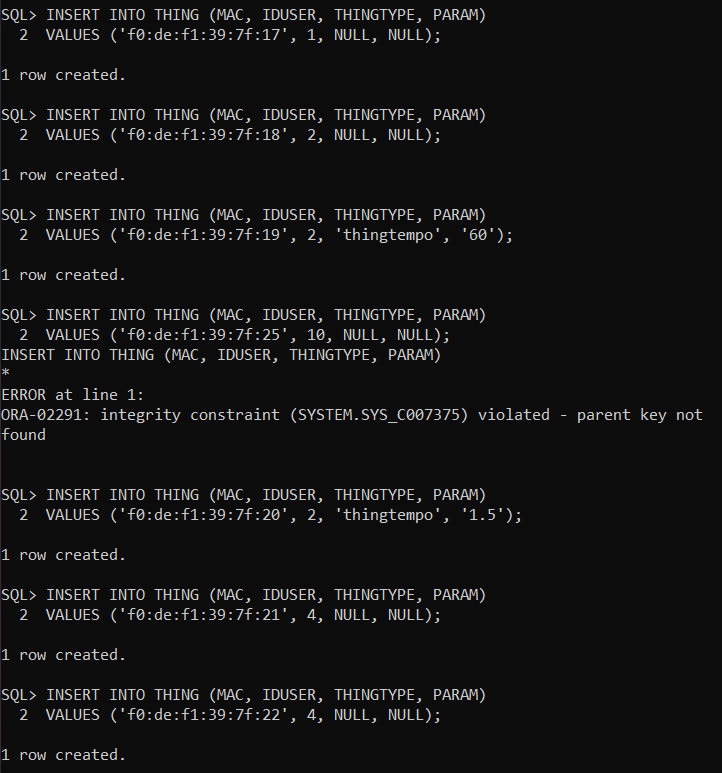
1. USERS :

****

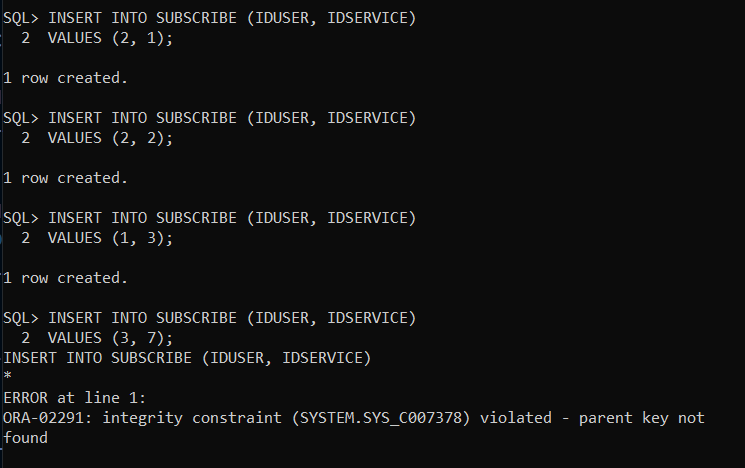
1. SERVICE :

****

1. THING :



1. SUBSCRIBE :

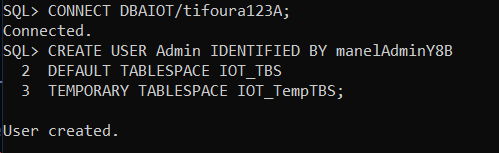


**Problèmes rencontrés :**

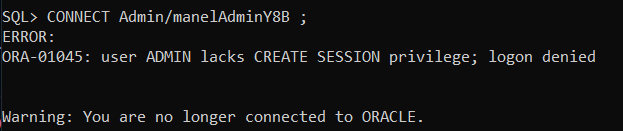
1. L’insertion de l’instance ('f0:de:f1:39:7f:25', 10, NULL, NULL) dans la table THING a échoué car IDUSER **10** n’existe pas dans la table USERS.
2. L’insertion de l’instance (3, 7) dans la table SUBSCRIBE a échoué car IDSERVICE **7** n’existe pas dans la table SERVICE.

**Partie 4 : Gestion des utilisateurs :**

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

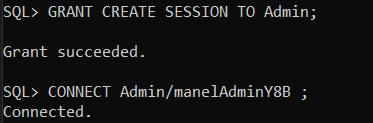
****

2/Connexion avec Admin :

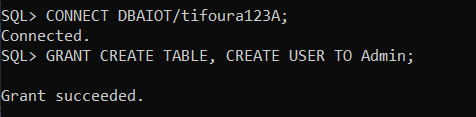


**Remarque :** on ne peut pas connecter à Admin sans le privilège CREATE SESSION !

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

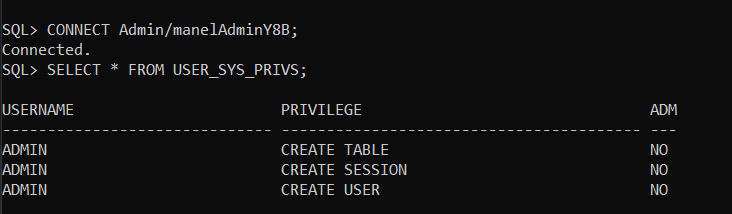


4/ Attribution des privilèges : créer des tables, des utilisateurs à Admin :



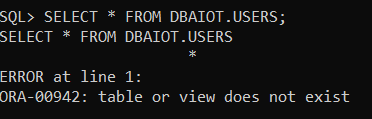
**Remarque**: il faut d’abord reconnecter à DBAIOT.

\*Vérification :



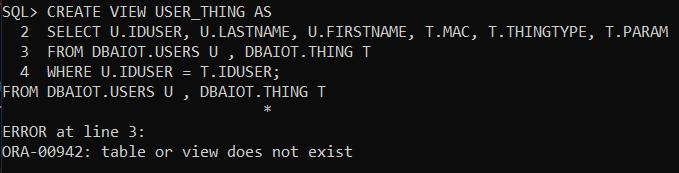
**Remarque :** Il faut reconnecter a Admin car l’instruction (SELECT \* FROM USER\_SYS\_PRIVS;) affiche les privilèges de l’utilisateur connecter.

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



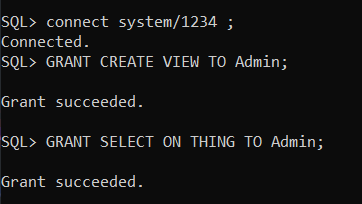
**Remarque :** Un message d’erreur s’affiche : la table

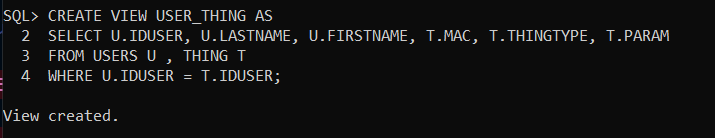
7/création d’une vue USER\_THING qui sauvegarde pour chaque utilisateur ses objets connectés :

****

**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 :





9/