

## Projet Python

### Étape 3: Création en SQL des tables dans la base de données

Il faut d'abord créer l'utilisateur sur sqldeveloper qui va créer cette base de donnée, on se met sur l'utilisateur système qui a les droits pour créer un utilisateur :

On fait donc la requête suivant :

```
create user projetPython  
identified by btssio  
account unlock
```

Cette utilisateur va gérer la base de donnée du projet, il lui faut donc les droits, on lui ajoute le droit minimum pour pouvoir créer :

```
grant connect, resource to projetPython ;
```

Le grantconnect permet à l'utilisateur de se connecter à oracle et resource lui permet de créer des tables.

Création de la table Salariés et Proxy :

```
CREATE TABLE PROJETPYTHON.SALARIES ( num char(2) PRIMARY KEY NOT NULL,  
                                         nom varchar(100),  
                                         prenom varchar2(100),  
                                         adresseIP char(15) );  
  
CREATE TABLE PROJETPYTHON.PROXY ( num char(2) PRIMARY KEY NOT NULL,  
                                     adresseIP char(15),  
                                     jour NUMBER ,  
                                     heure date ,  
                                     URL varchar2(100) );
```

Ici on n'a pas défini toutes les contraintes il faut définir IP comme une contrainte unique dans la table salaries et comme clé étrangère .

```
ALTER TABLE SALARIES CONSTRAINT unique_IP unique (adresseIP) ;  
ALTER TABLE PROXY CONSTRAINT fk_01 FOREIGN KEY (adresseIP) REFERENCES SALARIES (adresseIP) ;
```

Insertion des données dans la base SALARIES :

Feuille de calcul	Query Builder
	<pre>INSERT INTO SALARIES VALUES ( '1' , 'DUPOND' , 'Marie' , '192.168.2.2' ) ; INSERT INTO SALARIES VALUES ( '2' , 'Dubois' , 'Paul' , '192.168.1.1' ) ; INSERT INTO SALARIES VALUES ( '3' , 'Durant' , 'Quentin' , '192.168.2.3' ) ; INSERT INTO SALARIES VALUES ( '4' , 'LeJaune' , 'Laurence' , '192.168.2.100' ) ;</pre>

Pour incrémenter automatiquement le num dans la table proxy, il faudra utiliser la requête :

Feuille de calcul	Query Builder
	<pre>INSERT INTO PROXY (num, adresseIP, jour, heure, URL) VALUES (INCREMENT_1.nextVal,)</pre>

INCREMENT\_1.nextVal