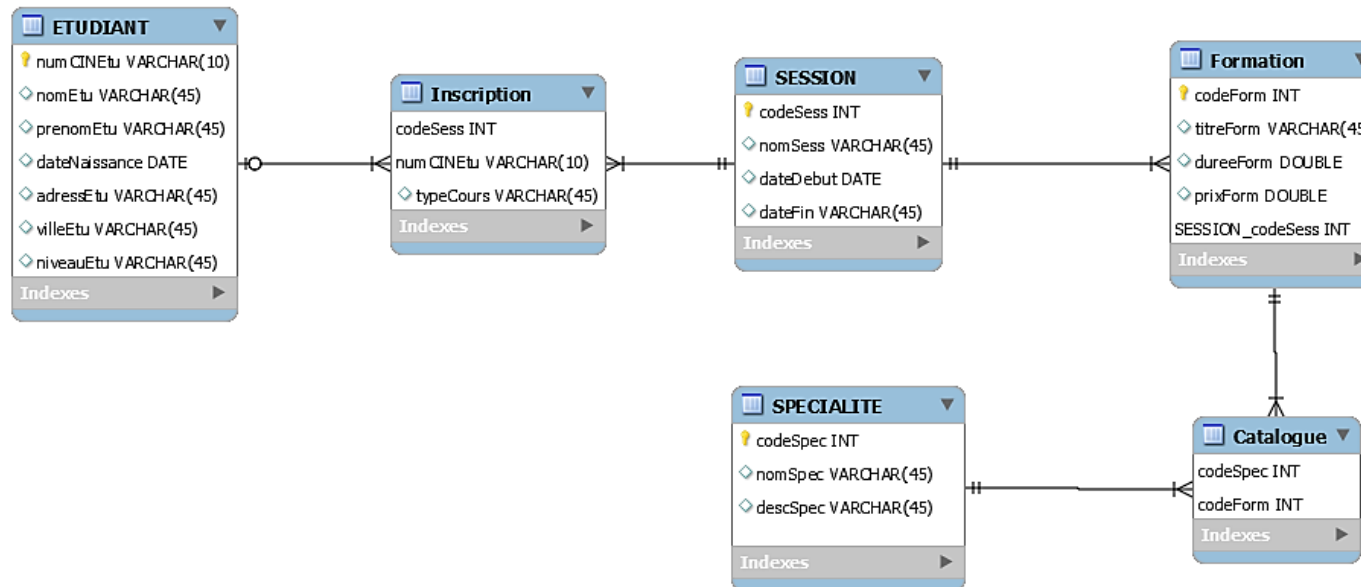


### Exercice 1

1. Connectez-vous au serveur MySQL avec votre compte root créé lors de l'installation.
2. Affichez les bases de données actuellement disponibles sur le serveur à l'aide de l'instruction SHOW DATABASES.
3. Créez une base de données avec le nom : **bdtest**
4. Utilisez la commande SHOW CREATE DATABASE pour revoir la base de données créée.
5. Sélectionnez la base de données nouvellement créée en utilisant l'instruction USE.
6. Affichez les bases de données pour vérifier l'existence de la base bdtest.
7. Supprimez la base de données dbtest en utilisant la commande DROP DATABASE.
8. Tapez EXIT pour sortir du programme.
9. Effectuez les mêmes étapes sur Workbench.

### Exercice 2 : Centre de Formation

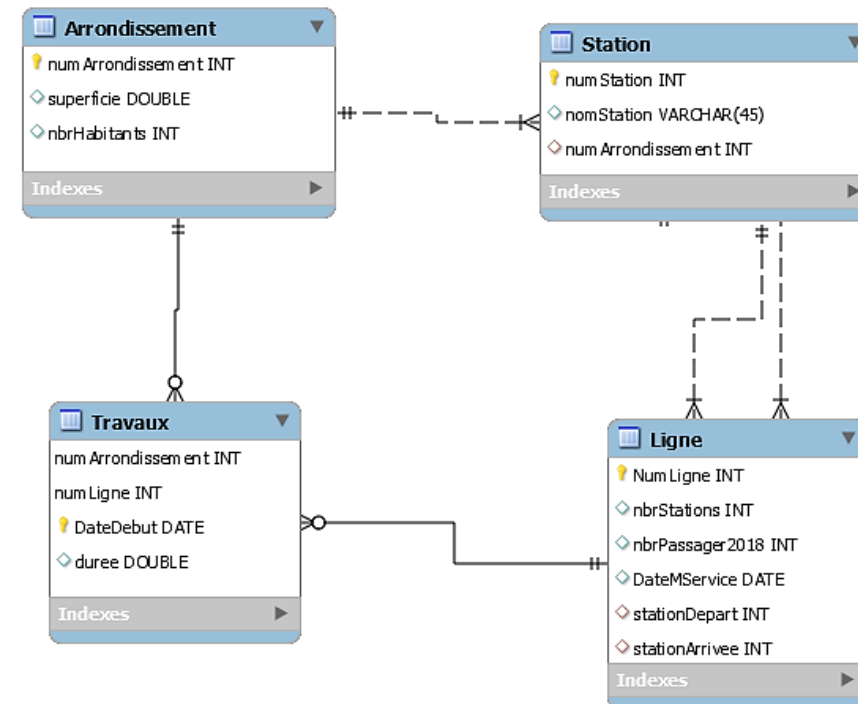
1. Créer une base de données : « Centre formation ».
2. Créer les tables depuis le MLD : « Centre de Formation » (Ne pas oublier les clés primaires et étrangères)



3. Ajouter une contrainte NOT NULL sur la colonne typeCours de la table Inscription.
4. Ajouter une contrainte CHECK dans la table SESSION : dateFin doit être toujours supérieure à dateDebut.
5. Ajouter une colonne « Active » dans la table SPECIALITE, qui est un flag qui prend la valeur 1 si la spécialité est active, et 0 si elle ne l'est pas.

### Exercice 3 : Tramway de Rabat

1. Créer une base de données : « tramwayRabat ».
2. Créer les tables depuis le MLD : « Tramway de Rabat » (Ne pas oublier les clés primaires et étrangères).
3. Ajouter une colonne nomArrond qui contiendra le nom des arrondissements.
4. Renommer la colonne nbrPassager2018 par nbrPassager2020.

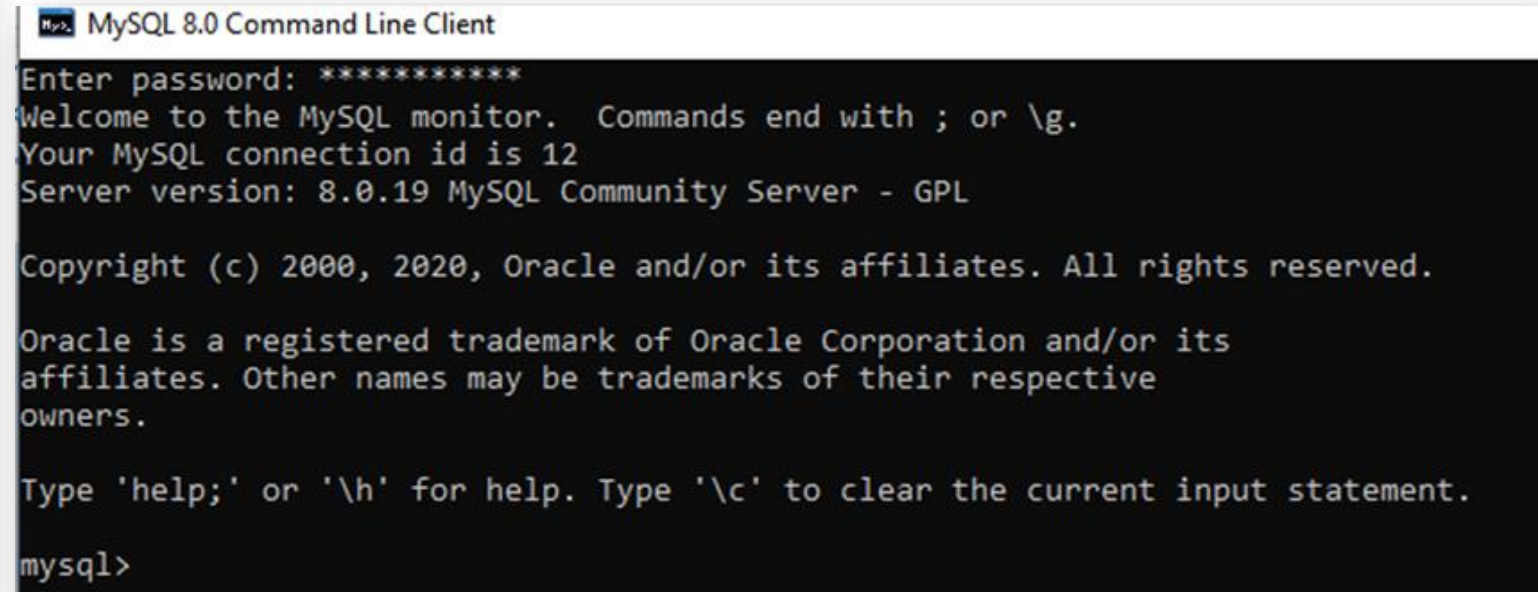
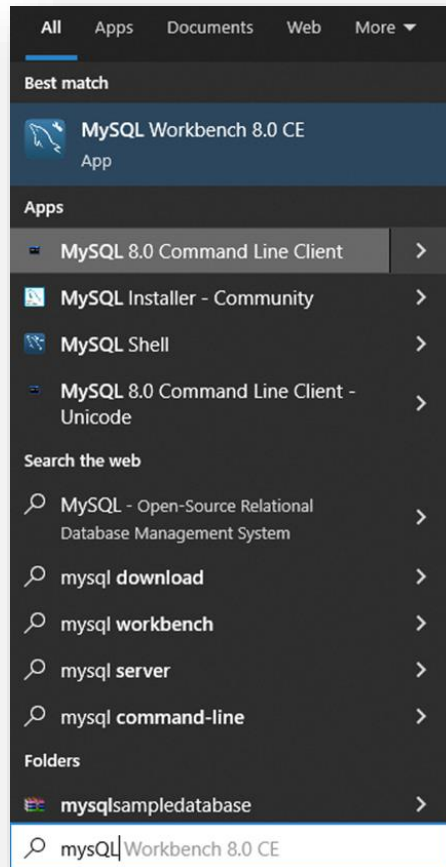


#### Exercice 4 : Chevaux d'écurie

1. Après la création de la base de données "Chevaux d'écurie", Naviguez sur le modèle « ChevauxDecurie ».
2. Renommez le schéma du Modèle : ChevauxDecurie.mwb, de Mydb à « chevauxdecurie ».
3. Générez le script SQL du schéma « chevauxdecurie » à partir du diagramme : ModelCheval.
4. Exécutez le script généré et vérifiez la création du schéma et tables correspondantes.
5. De la même manière créer le schéma : Hollywood à partir du diagramme « Hollywood ».

### Exercice 1 : Sur la ligne de commande MySQL

#### 1. Ouvrir MySQL command line



### Exercice 1 : Sur la ligne de commande MySQL

2. SHOW DATABASES

```
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
| testdb |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

3. CREATE DATABASE bdtest

```
mysql> Create database bdtest;
Query OK, 1 row affected (0.19 sec)
```

4. SHOW CREATE DATABASE  
bdtest


```
mysql> SHOW CREATE DATABASE bdtest;
+-----+-----+
| Database | Create Database |
+-----+-----+
| bdtest | CREATE DATABASE `bdtest` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */ |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

5. USE bdtest

```
mysql> use bdtest;
Database changed
mysql>
```


### Exercice 1 : Sur la ligne de commande MySQL

6. SHOW databases




```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| bdtest   |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| sys      |
| testdb   |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

7. DROP DATABASE bdtest



```
mysql> drop database bdtest;
Query OK, 0 rows affected (0.36 sec)
```

8. Exit

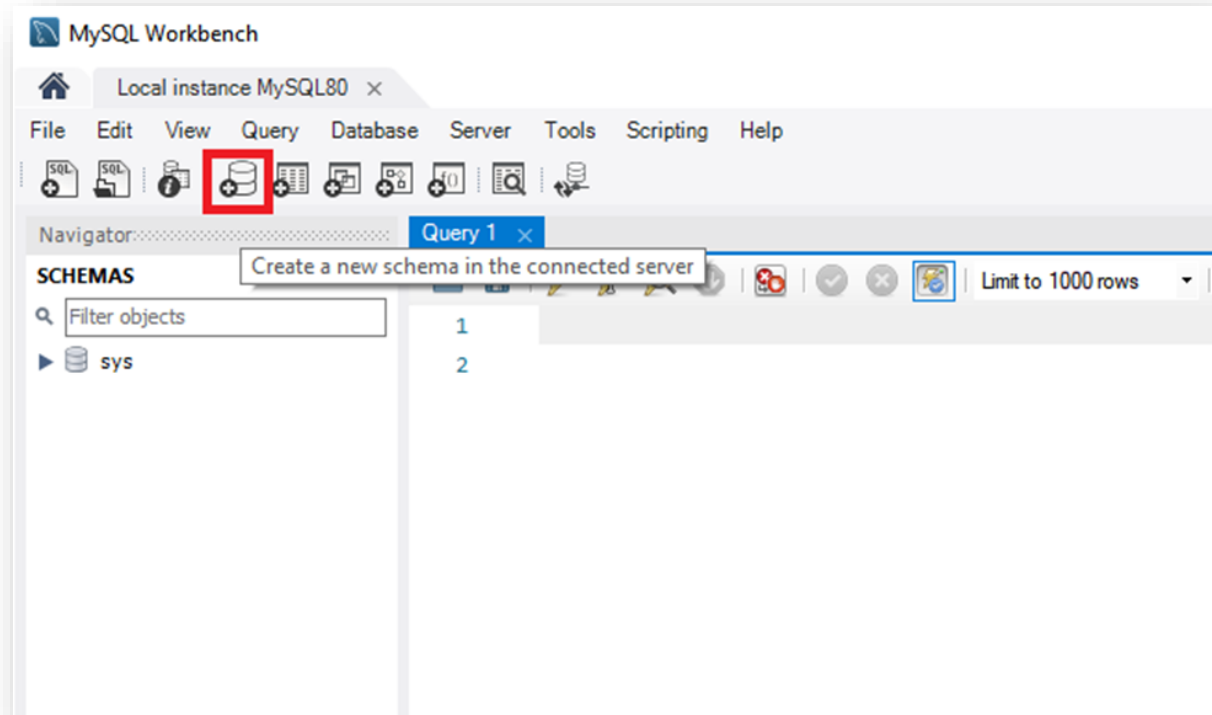
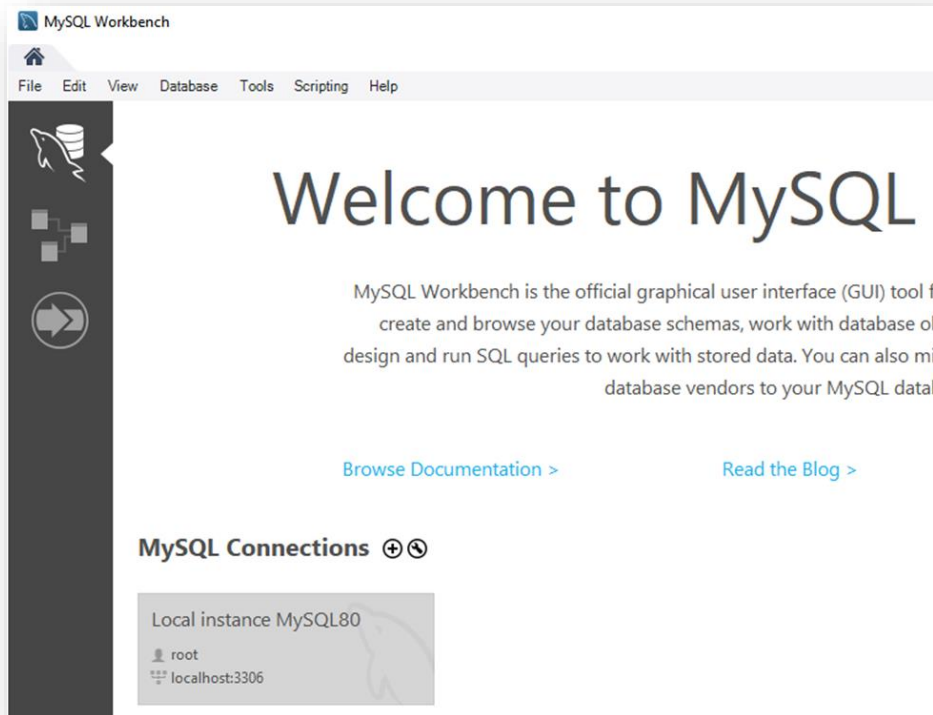


```
mysql> exit
```

### Exercice 1 : Sur Workbench

9. Suivre les étapes suivantes :

- Lancer l'outil Workbench et se connecter à l'instance locale.
- Sur la barre d'outils cliquer sur : « Create a new schema in the connected server »

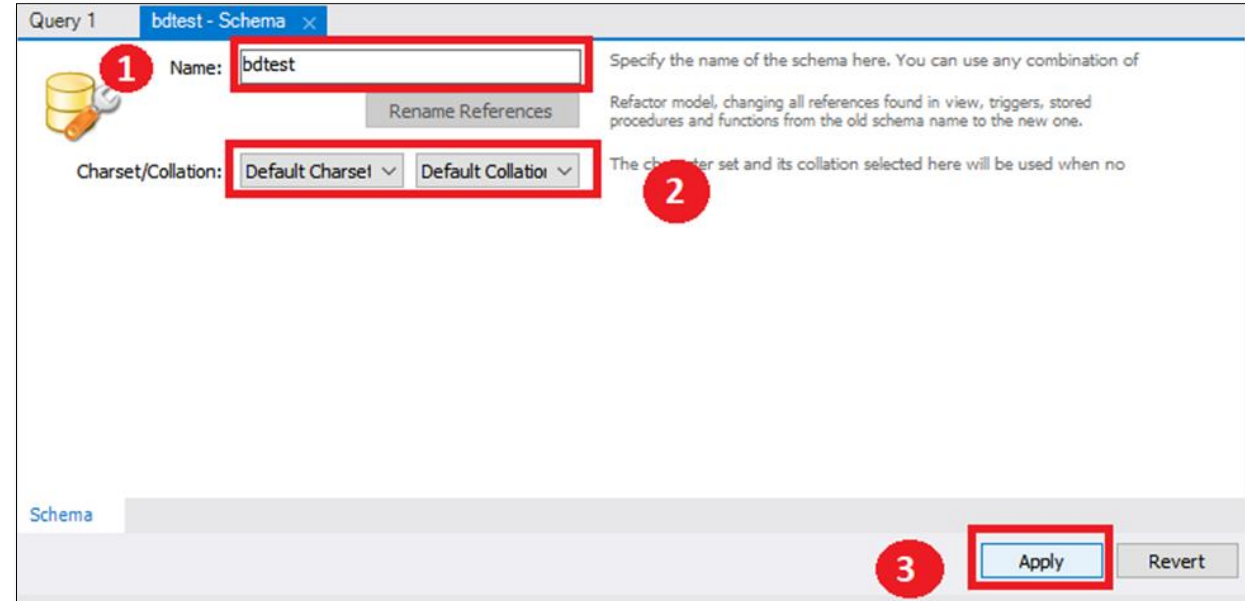




### Exercice 1 : Sur Workbench

9. Suivre les étapes suivantes :

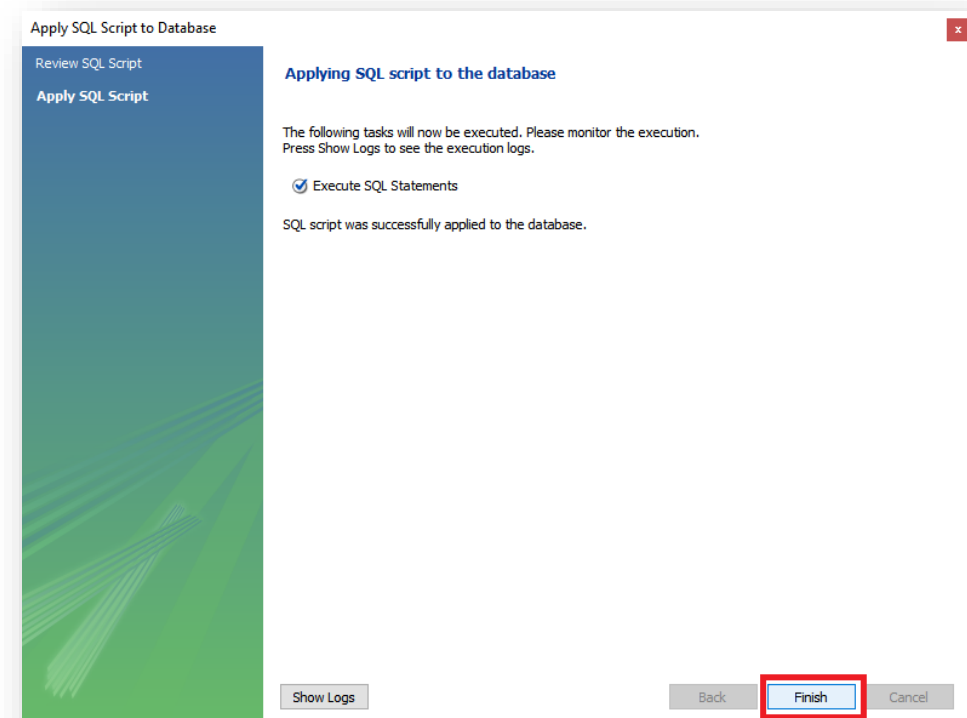
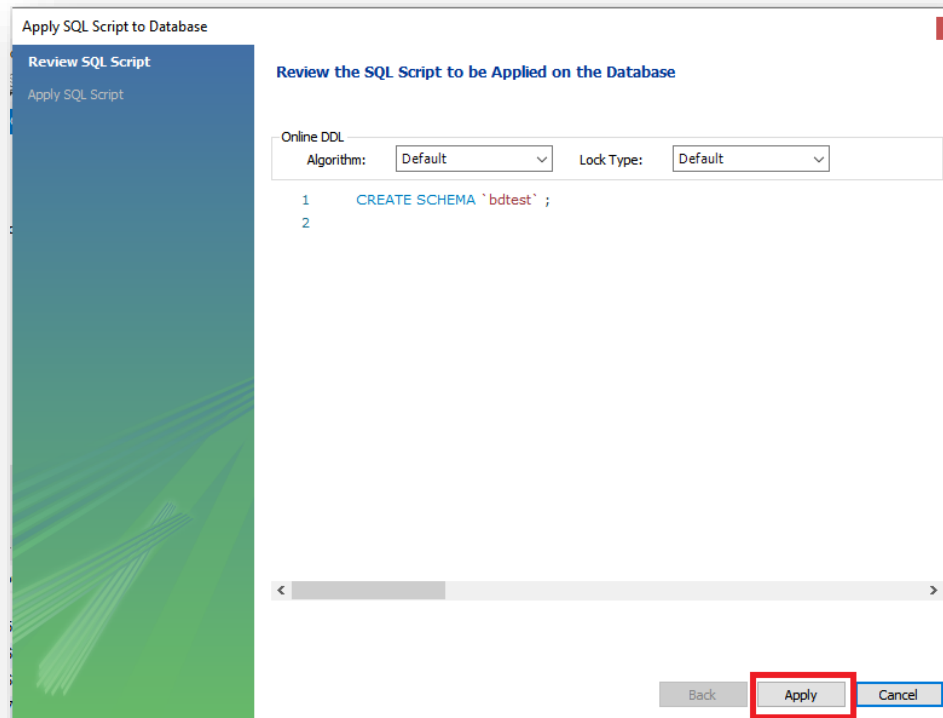
- c) Sur MySQL, le schéma est synonyme de « base de données ». Créer un nouveau schéma signifie également créer une nouvelle base de données.
- d) Sur la fenêtre qui s'ouvre : **1** saisir le nom du schéma à créer **2** modifier le « Character set » si nécessaire, puis **3** cliquer sur le bouton Apply :



### Exercice 1 : Sur Workbench

9. Suivre les étapes suivantes :

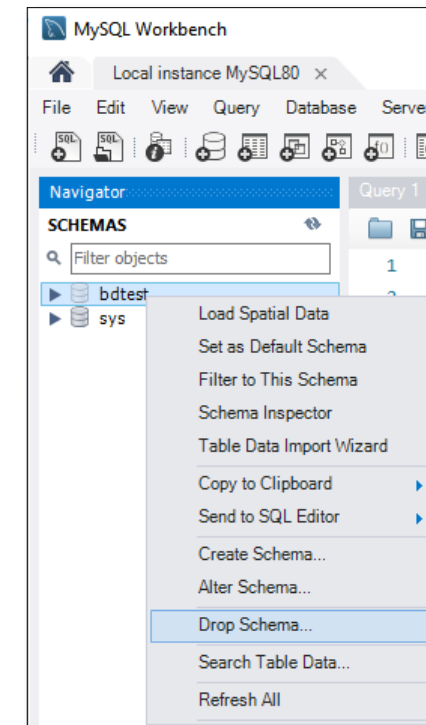
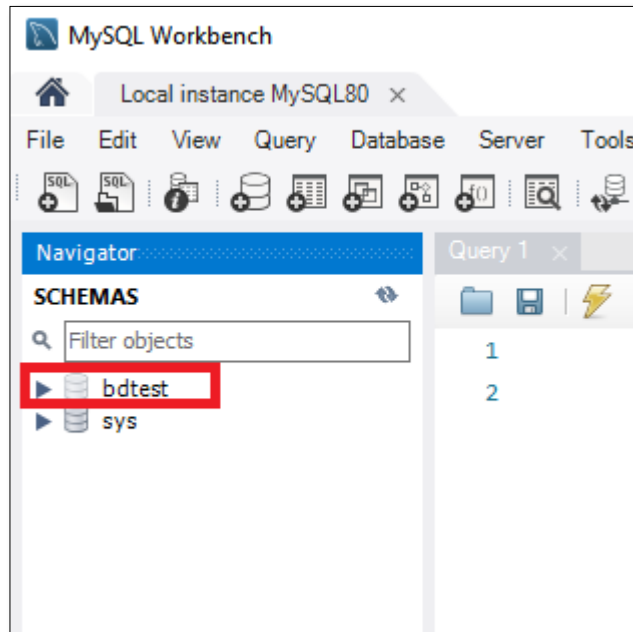
- e) MySQL Workbench ouvre cette fenêtre qui affiche le script SQL qui sera exécuté. Noter que la commande d'instruction CREATE SCHEMA a le même effet que l'instruction CREATE DATABASE.



### Exercice 1 : Sur Workbench

9. Suivre les étapes suivantes :

- Si le code s'exécute sans erreurs, vous verrez la nouvelle base de données créée et affichée dans l'onglet schémas :



- Pour supprimer la base, effectuer un click droit sur le nom du schéma, pour choisir « Drop schema »

- Confirmer la sélection. La base de données sera supprimée.