

7/10

Notation :

- Quelques fautes d'orthographe
- Présentation et explications assez claires
- Des efforts de travail, mais qui auraient pu être poursuivis (création d'autres types de relation (n,m), génération base)

Tutoriel MySQL WorkBench



Introduction

MySQL Workbench est un logiciel permettant la création de base de données et de modèle logique sous forme de diagramme.



Nous verrons dans ce tutoriel

**uniquement
les outils que
proposent
MySQL
Workbench et
non comment
fonctionne une
base de
données, c'est
pourquoi il est
préférable
d'avoir déjà
quelques
connaissances**



en base de données pour suivre ce tutoriel.



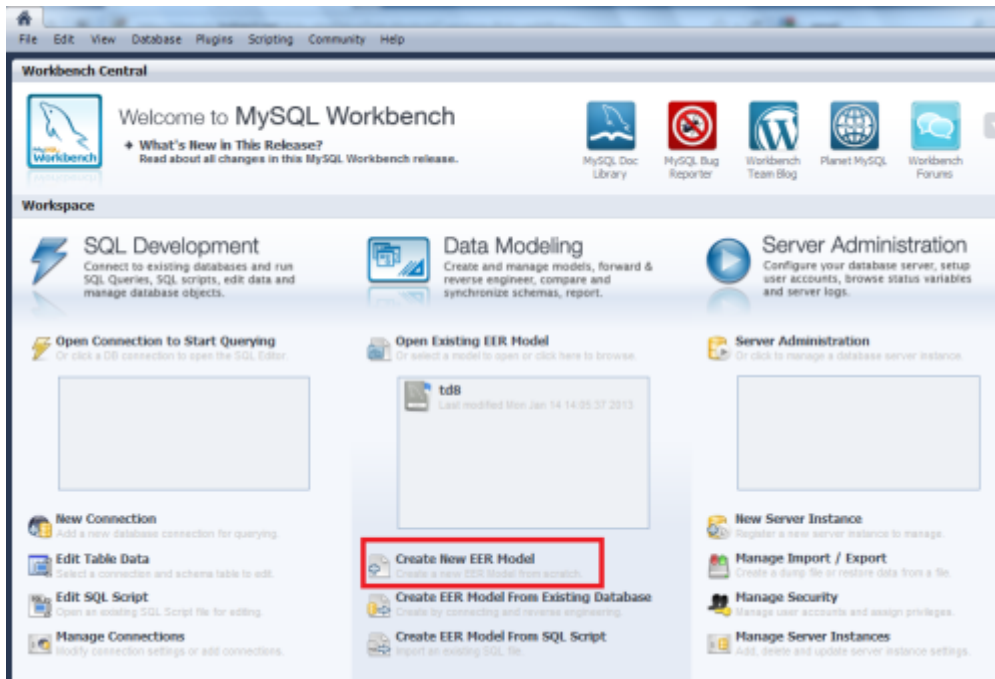
Création du diagramme


Pour commencer, cliquer

juste sur Create New EER Model



Comme ci-dessous.



 **Si vous avez déjà une base de donnée existante ou un script SQL, vous pouvez cliquer sur**

**Create EER
Model From
Existing
DataBase ou
From SQL
Script,
Workbench
s'occupera
alors du reste.**

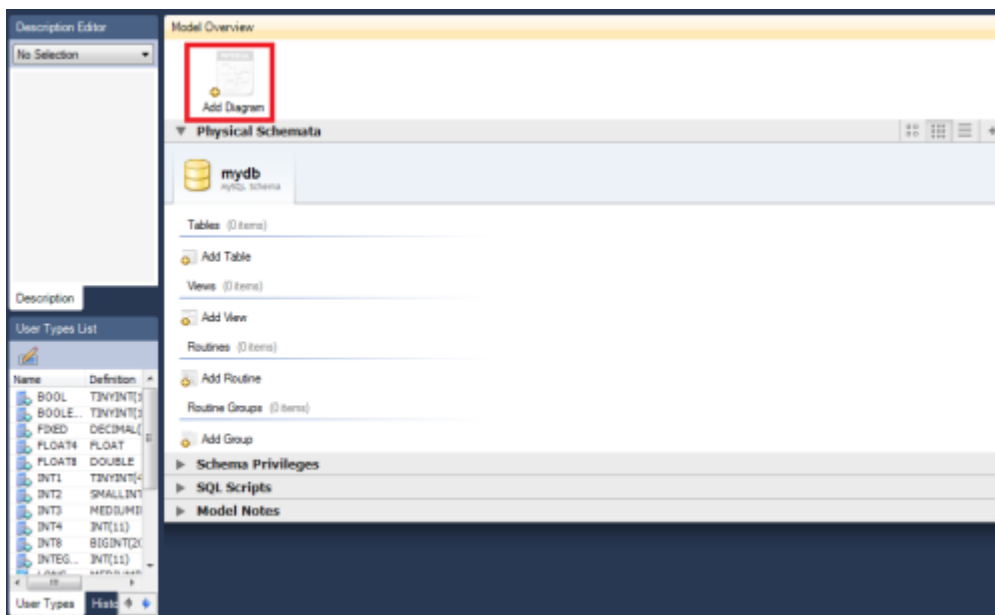


Cliquer ensuite sur Add Diagram

Diagram



Comme ci-dessous.

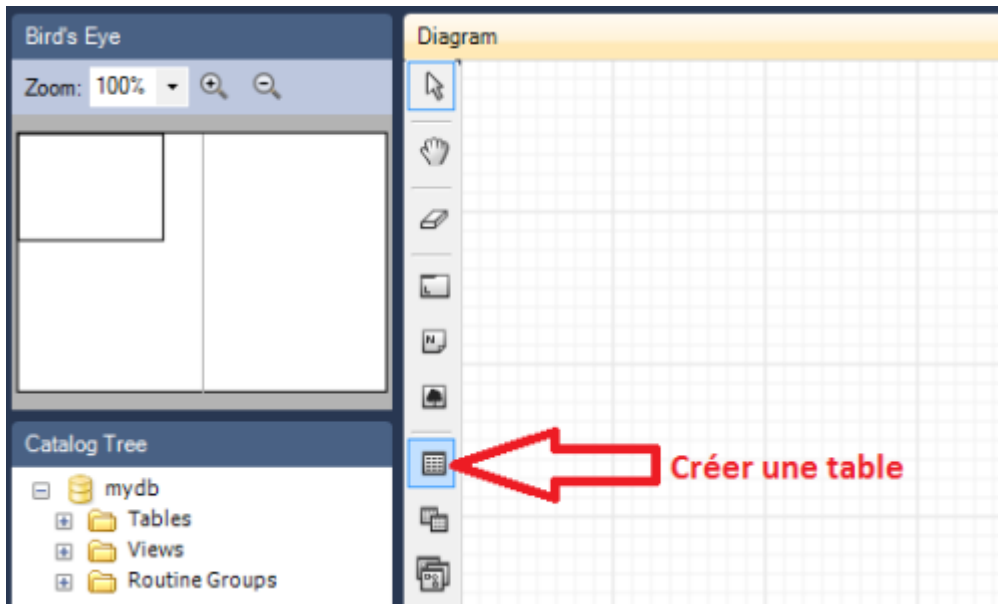


**Vous pouvez maintenant
créer votre première**

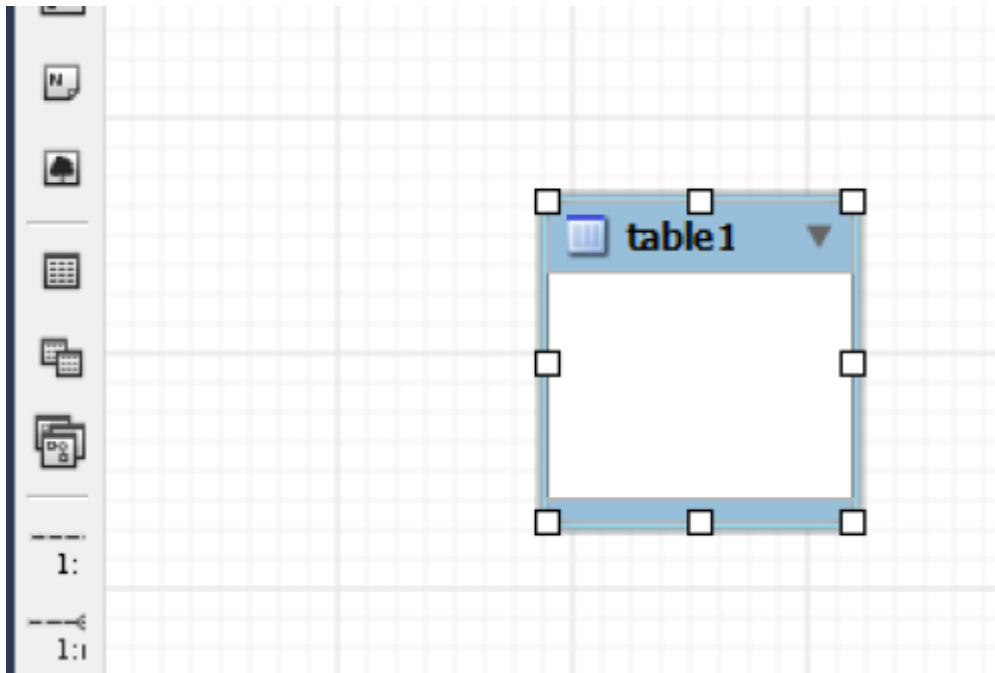
table !

Les tables

**Pour créer une table
cliquer sur le bouton ci-
dessus.**

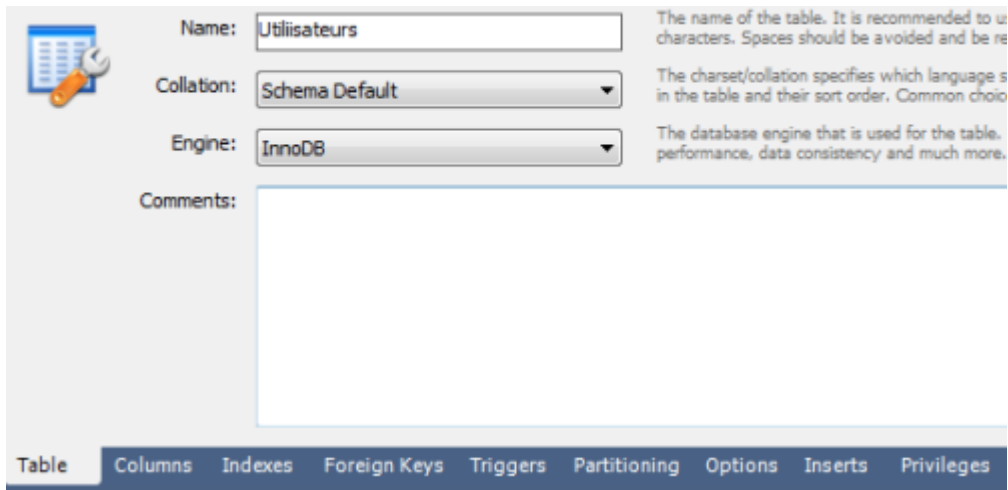


Vous pouvez voir votre table apparaitre sur la grille, vous pouvez la déplacer et l'agrandir comme bon vous semble.



Double-cliquer ensuite sur la table pour voir ses informations et les modifier.

Profiter en pour changer son nom.



The screenshot shows a configuration window for a table named 'Utilisateurs'. It includes fields for Name, Collation (Schema Default), and Engine (InnoDB), along with a Comments text area. A navigation bar at the bottom contains tabs for Table, Columns, Indexes, Foreign Keys, Triggers, Partitioning, Options, Inserts, and Privileges.

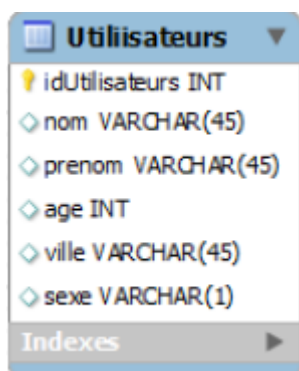
| | | |
|------------|---|---|
| Name: | <input type="text" value="Utilisateurs"/> | The name of the table. It is recommended to use 64 characters. Spaces should be avoided and be replaced by underscores. |
| Collation: | <input type="text" value="Schema Default"/> | The charset/collation specifies which language is used in the table and their sort order. Common choices are latin1_swedish_ci and utf8_general_ci. |
| Engine: | <input type="text" value="InnoDB"/> | The database engine that is used for the table. Performance, data consistency and much more. |
| Comments: | <input type="text"/> | |

Table | Columns | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Partitioning | Options | Inserts | Privileges

Pour entrée des entités dans la table, aller dans l'onglet Columns en bas. Vous pouvez alors remplir votre table.

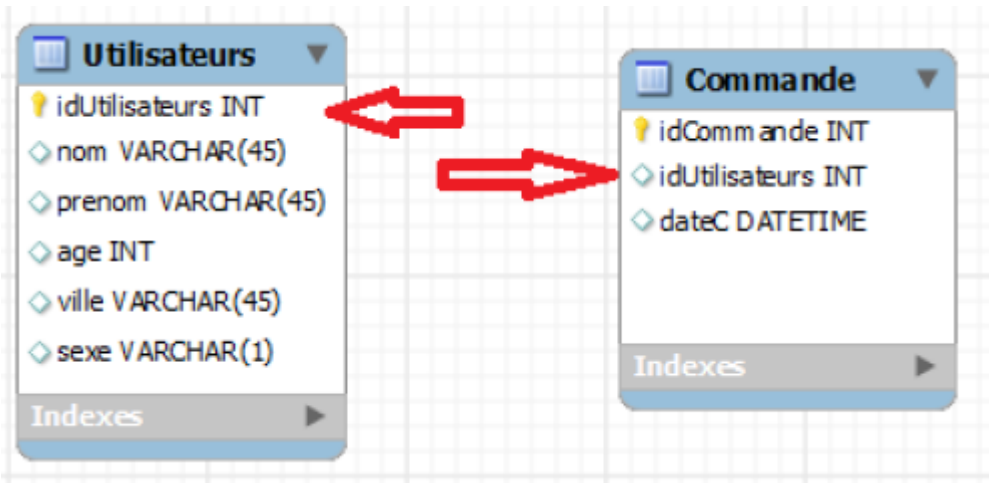
| Column Name | Datatype | PK | NN | UQ | BIN | UN | ZF | AI | Default |
|----------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|
| idUtilisateurs | INT | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| nom | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| prenom | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| age | INT | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| ville | VARCHAR(45) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| sexe | VARCHAR(1) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

On voit ensuite que les champs ont été ajoutés au diagramme sur la grille.

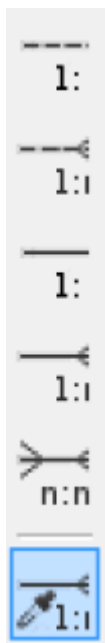


Relation entre tables

J'ai créer une deuxième table, dans laquelle la clé étrangère idUtilisateurs est présente mais non déclarée.

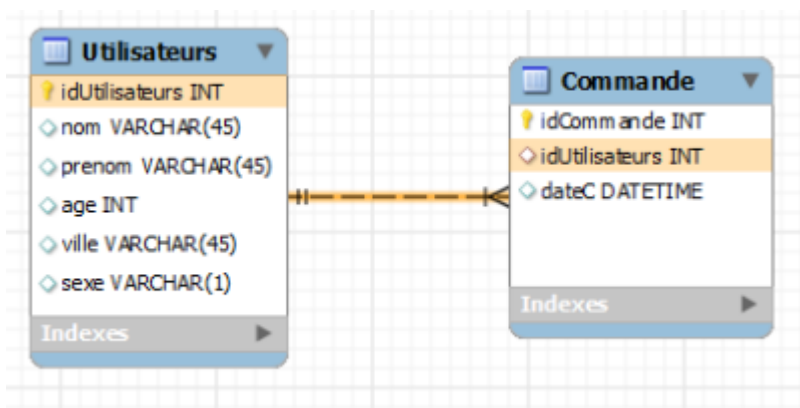


Pour ce faire, cliquer sur une des relation.



Et cliquer sur votre clé

**étrangère en premier
puis la clé primaire
associée. Votre lien est
maintenant créer, vous
pouvez voir la clé
étrangère se colorer en
rouge.**



**Le tutoriel est
maintenant fini, vous**

avez toutes les cartes en mains pour faire une belle base de données !

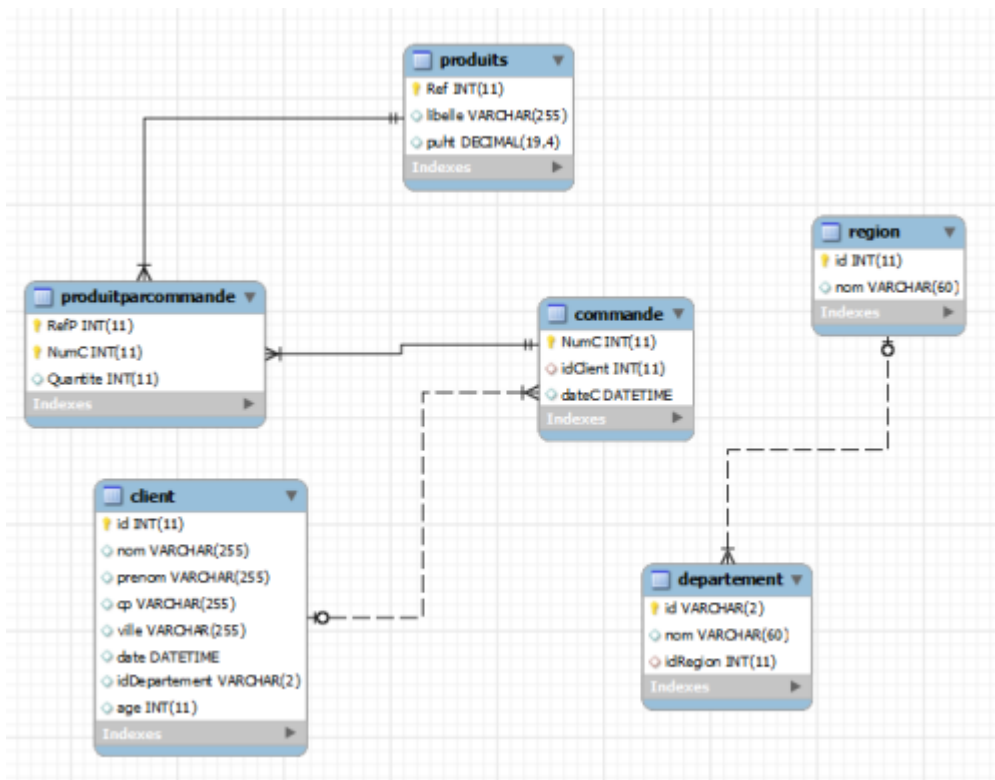
Bon courage pour vos projets 😊

En plus



Un petit

exemple d'une base de données sous Workbench:



From:
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
<http://slamwiki2.kobject.net/si3/etudiants/td7/gautreau>

Last update: **2019/08/31 14:21**

