

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

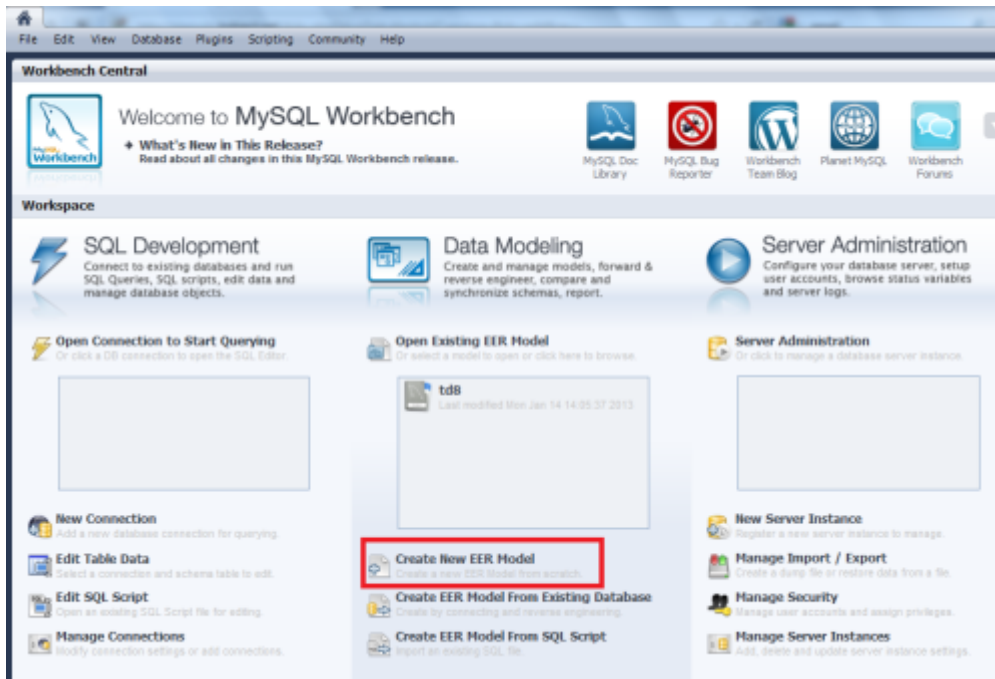
Pour commencer, cliquer juste sur Create New EER Model




Create New EER Model

Create a new EER Model from scratch.

Comme ci-dessous.



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

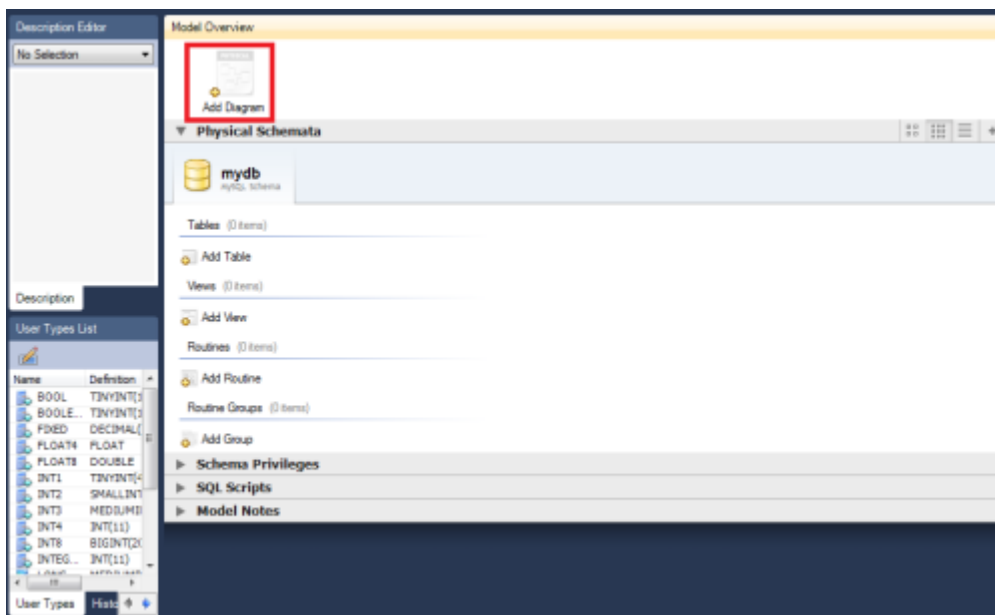
**Create EER
Model From
Existing
DataBase ou
From SQL
Script,
Workbench
s'occupera
alors du reste.**



Cliquer ensuite sur Add Diagram



Comme ci-dessous.

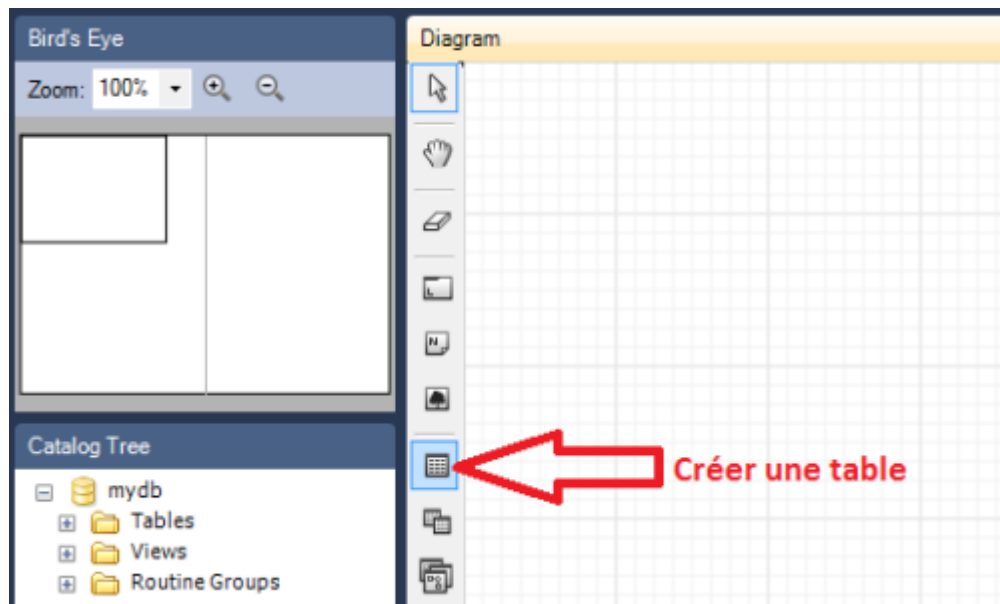


**Vous pouvez maintenant
créer votre première**

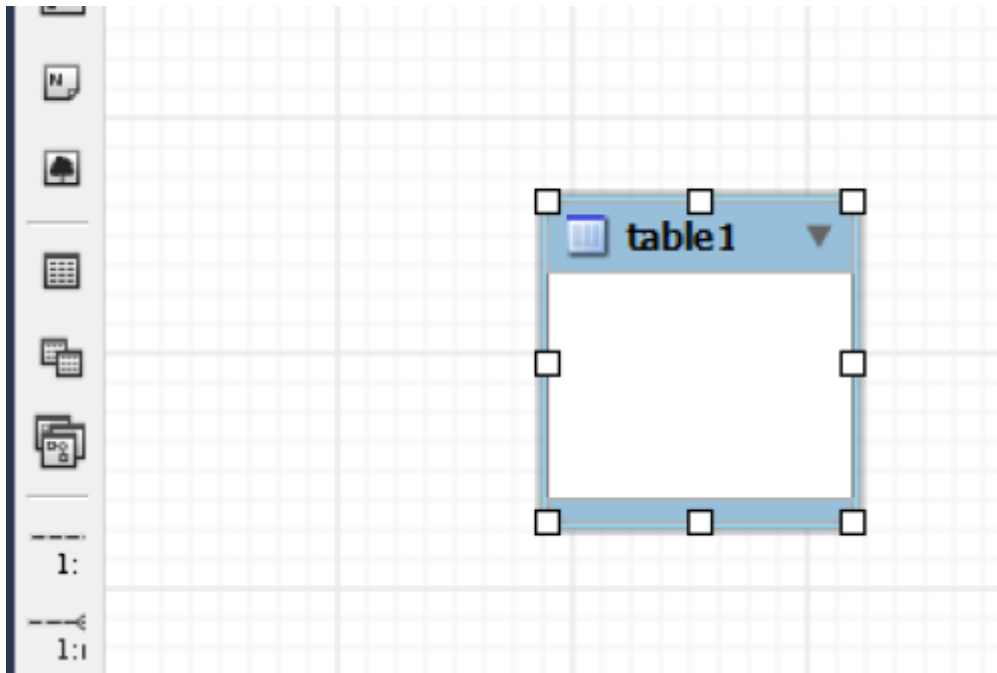
table !

Les tables

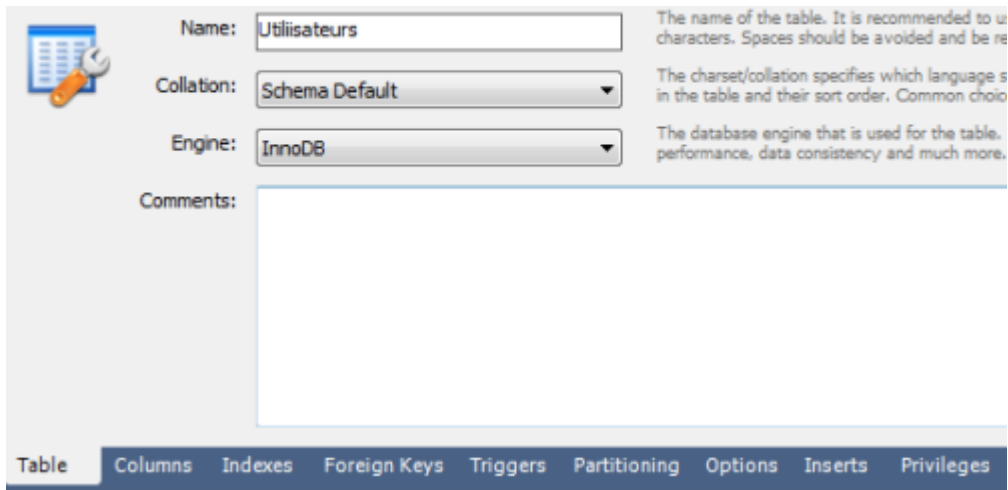
**Pour créer une table
cliquer sur le bouton ci-
dessus.**



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 large text area for Comments. A navigation bar at the bottom contains tabs for Table, Columns, Indexes, Foreign Keys, Triggers, Partitioning, Options, Inserts, and Privileges.

Name: The name of the table. It is recommended to use 64 characters. Spaces should be avoided and be replaced by underscores.

Collation: The charset/collation specifies which language is used in the table and their sort order. Common choices are utf8mb4_0900_ai_ci and utf8mb4_0900_as_cs.

Engine: The database engine that is used for the table. InnoDB is the default engine. Other engines include MyISAM, MEMORY, and ARCHIVE. Each engine has its own performance, data consistency and much more.

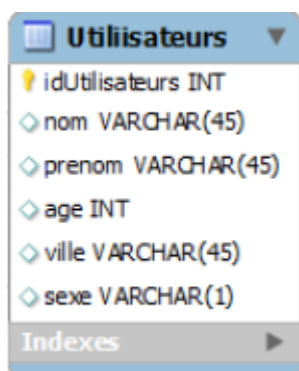
Comments:

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.

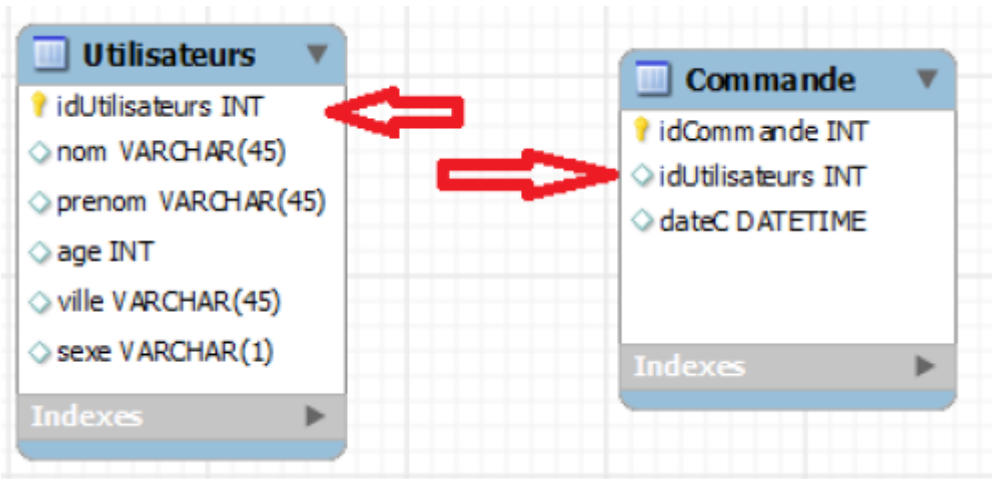
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idUtilisateurs	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
nom	VARCHAR(45)	<input 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.

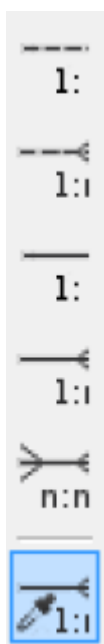


Relation entre tables

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

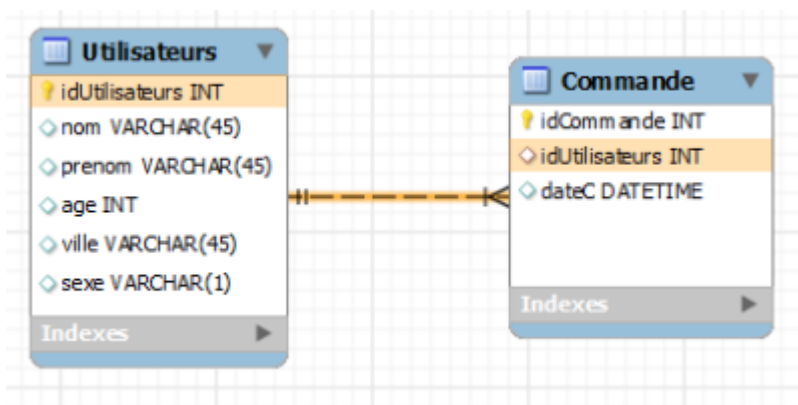


Pour ce faire, cliquer sur une des relation.



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 !

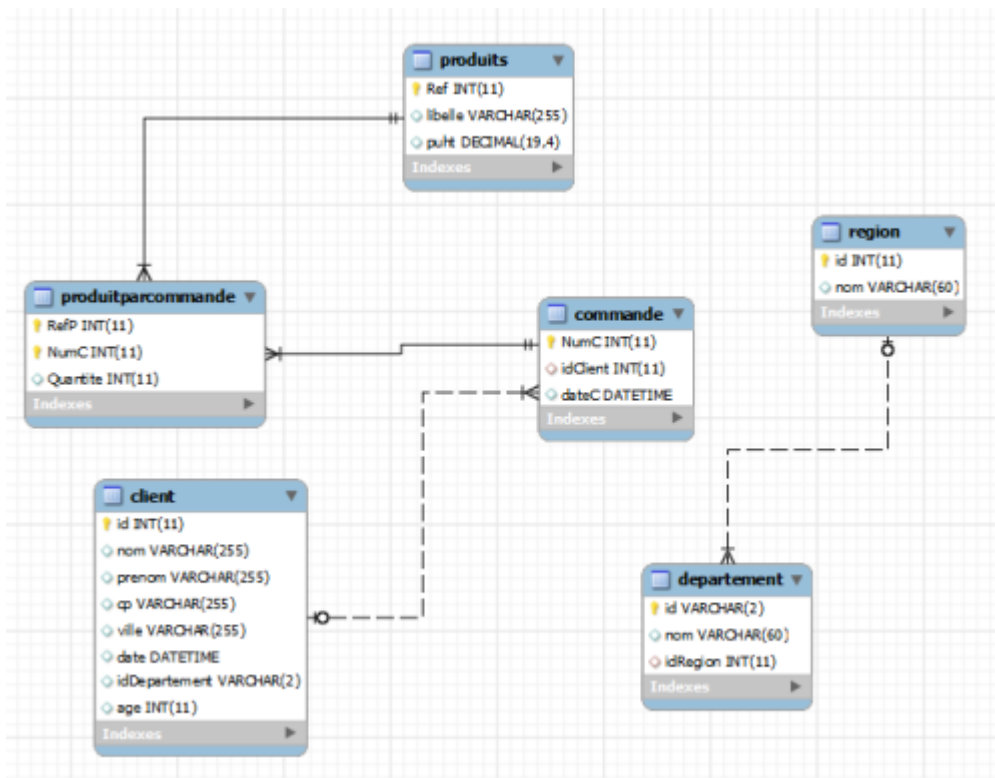
Bon courage pour vos projets 😊

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?rev=1358430223>

Last update: **2019/08/31 14:42**

