

## My SQL Workbench Tutoriel à suivre

# Qu'est ce que My SQL Workbench

---

## Introduction:

**MySQL Workbench est un outil de conception de base de données visuel qui intègre le développement de SQL, l'administration, la conception de base de**

**données, la création et la maintenance dans un environnement de développement intégré pour le système de base de données MySQL.**

## **Conception:**

**MySQL Workbench permet à un DBA, à un développeur ou à un architecte de données de concevoir, modéliser,**

**générer et gérer visuellement des bases de données. Il comprend tout ce dont une personne impliquée dans la modélisation de données a besoin pour créer des modèles ER (entité-relation) complexes, une pro et rétro-ingénierie et fournit également les fonctionnalités clés nécessaires aux tâches**

**délicates de gestion et de documentation des changements qui exigent habituellement beaucoup de temps et d'efforts.**

## **Développement:**

**MySQL Workbench fournit des outils visuels pour créer, exécuter et optimiser des requêtes SQL. SQL Editor permet**

**une mise en surbrillance de la syntaxe en couleurs, la réutilisation des snippets SQL et l'obtention de l'historique d'exécution de SQL. Le panneau des connexions à la base de données permet aux développeurs de gérer aisément les connexions à la base de données. Le navigateur Object Browser offre un accès**

**instantané au schéma et aux objets de bases de données.**

## **Administration:**

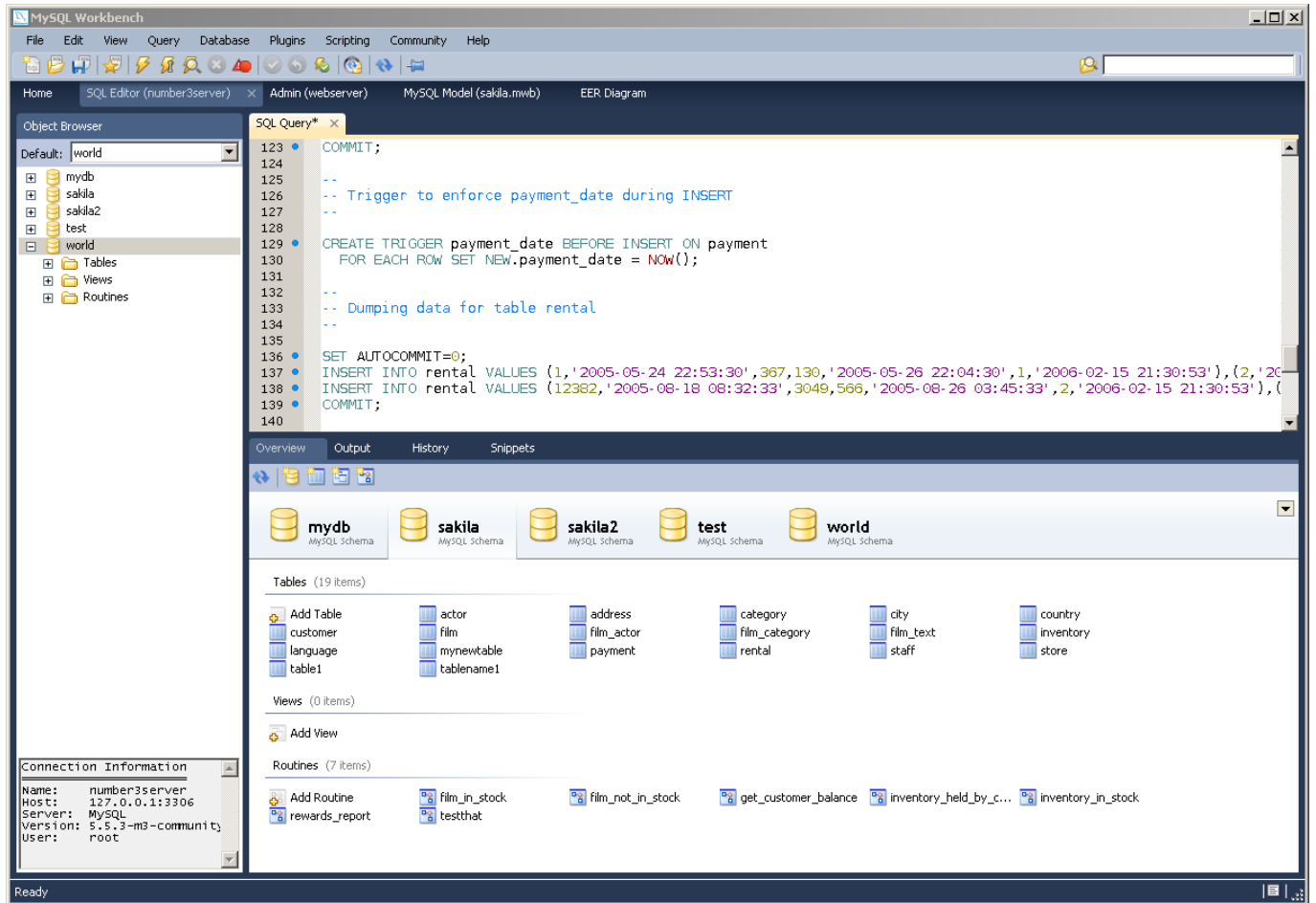
**MySQL Workbench offre une console visuelle, pour administrer aisément les environnements MySQL et avoir une meilleure visibilité des bases de données. Grâce aux**

**outils visuels, les développeurs et les administrateurs de base de données peuvent configurer les serveurs, administrer les utilisateurs et surveiller l'intégrité de la base de données.**

## **Les différentes Interfaces**

The screenshot displays the MySQL Workbench application. The top window, 'Workbench Central', features a 'Welcome to MySQL Workbench' message and several utility icons: MySQL Doc Library, MySQL Bug Reporter, Workbench Team Blog, Planet MySQL, and Workbench Forums. Below this is the 'Workspace' section with three main categories: SQL Development, Data Modeling, and Server Administration. Each category includes a brief description and a list of actions. For example, under 'SQL Development', users can 'Open Connection to Start Querying' (showing a 'localhost' connection), 'Edit Table Data', 'Edit SQL Script', or 'Manage Connections'. The 'Data Modeling' section offers options to 'Open Existing EER Model', 'Create New EER Model', 'Create EER Model From Existing Database', or 'Create EER Model From SQL Script'. The 'Server Administration' section includes actions like 'Server Administration', 'New Server Instance', 'Manage Import / Export', 'Manage Security', and 'Manage Server Instances'. A notification at the bottom of this window states 'New server instance created.'

The bottom window, titled 'MySQL Workbench', shows an 'EER Diagram' for a database schema. The diagram is divided into several logical groups: 'Customer Data' (including tables for city, country, address, and customer), 'Business' (including staff, store, and rental tables), and 'Inventory' (including film, lang, and inven tables). Relationships are indicated by solid lines for one-to-one and one-to-many connections, and dashed lines for many-to-many relationships. A 'Movie database' label is also present. On the left side, there is a 'Catalog Tree' showing the database structure, a 'Properties Editor' for the selected 'address' table, and a 'Views' section at the bottom right listing 'film\_list', 'nicer\_but\_slower\_film\_list', and 'actor\_info'.



# ModelSphere comment cela fonctionne ?

# **Nouveau modèle de conception de données avec Open ModelSphere**

## **Création d'un nouveau modèle**



**I) Au démarrage du  
logiciel nous pouvons  
sélectionner soit:**

**->Créer un nouveau modèle**

**->Ouvrir un projet récent**

**II) Dans ce cas nous allons crée un modèle.Donc cliquer sur celui ci "créer un nouveau modèle"**

**III) Sélectionner "Suivant"**

# **Deux autres option s'offre à nous:**

**-> Dans le projet courant**

**-> Dans un nouveau  
projet**

**IV) Sélectionnez “Dans  
un nouveau projet”**

**V) Attribuer un nom à  
celui ci.**

**VI) Cette fois 3 choix s'offre à nous:**

**->Modèle conceptuel de données**

**->Modèle de données logique**

**->Modèle de données physique**

**VII) Cliquer sur “Modèle conceptuel de données”**

**VIII) Cliquez sur**

**“Suivant”.**

**IX) cliquer à nouveau sur  
“Suivant”**

**X) Cliquer sur  
“Terminer”**

**Ajout d'une entité**

---

**Pour ajouter un entité,  
vous devez cliquez sur**

**ce bouton: Ce dernier se situe dans la barre d'outil en haut du logiciel. Une fois sélectionné, cliquez sur la page blanche qui se situe en dessous. Vous aurez la possibilité de donner un nom à cette entité.**

**Ajouter des propriétés à**

# cette entité

---

**Pour ajouter des propriétés à cette entité, faite un clique-droit dessus et sélectionnez “Propriétés”. Cette fenêtre fait son apparition : Vous pouvez désormais aller dans l'onglet “Colonnes” pour**

**lui ajouter ses propriétés. Pour se faire, cliquer sur “Ajouter” en bas à gauche de la fenêtre. Vous allez pouvoir les nommer et leurs donner des propriétés.**

**Ajouter un identifiant à une entité**

---

**Pour ajouter un identifiant, faite un clique-droit sur l'entité, allez dans “Ajouter” puis sélectionnez “Clé primaire”. Faite un clique-droit sur “clé primaire” qui s'est ajouté à votre entité et faite “Propriétés”. Cette fenêtre apparaîtra : Allez dans l'onglet “Colonnes”, cliquez sur “Lier” et sélectionnez la**

**propriété que vous voulez rendre identifiant.**

**Créer des associations entres entités**

---

**Pour créer des associations entres entités vous devez cliquer sur ce logo : (Se dernier se trouve dans**

**la barre d'outil) Pour finir cliquez sur les entités pour créer une association. Voici le résultat :**

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

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/si3/etudiants/td7/marroig?rev=1358193639>

Last update: **2019/08/31 14:43**

