#### MySQL Workbench Tutoriel à suivre

# Qu'est ce que MySQL 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

# 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.

7/18

# <u>Les différentes</u> Interfaces

## MySQL Workbench: page d'accueil



# Interface visuelle de MySQL Workbench

9/18

#### marroig



### MySQL workbench interface de requète

Last update: 2019/08/31 14:42



### I) Création d'un MLD

# A l'accueil, cliquer sur "Create New EER Model"



### Une page s'ouvre. Cliquer sur "ADD



# La page on nous allons pouvoir commencer à travailler s'ouvre.

Diagramm".



# II) Création des entités

# Cliquez sur "Place a new table" ou appuyer sur la



# Pour placer la table sur le diagramme il vous suffit de cliquer sur le quadrillage

Last update: 2019/08/31 14:42

Image: Solution of the second sec	Image: Ordinateur       Image: Ordinateur         Image: Ordinateur       Schema: mydb         Datatype       PK NN UQ BIN UN ZF AI Default       Collation Comments									
Image: Contract of the Name:     Ordinateur       Image: Contract of the Name:     Ordinateur	•:       Ordinateur       Indexes         •:       Ordinateur       INT         •:       Ordinateur       Schema:       mydb         •:       Ordinateur       Schema:       mydb         •:       Ordinateur       Schema:       mydb         •:       •:       •:       •:       •:         •:       •:       •:       •:       •:       •:         •:       •:       •:       •:       •:       •:       •:         •:	\$								
Image: Continue tear       Image: Contear       Image: Contear <td>ve:     Ordinateur       Datatype     PK       NUQ     BIN       Datatype     PK       NI     Ordinateur   Collation Comments</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ve:     Ordinateur       Datatype     PK       NUQ     BIN       Datatype     PK       NI     Ordinateur   Collation Comments	7								
rdinateur - Table X Table Name: Ordinateur Condinateur - Table X Condinateur - Table X	Image: Ordinateur     Image: Ordinateur       Ne: Ordinateur     Schema:       Image: Ordinateur     Schema:	,								
Idordinateur INT       Indexes       Indexes       Indexes       Table Name:     Ordinateur       Schema:     mydt	IdOrdinateur       IdOrdinateur       Idordinateur       Indexes       Index       Index       In									
	Ne: Ordinateur Schema: mydb Datatype PK NN UQ BIN UN ZF AI Default Collator Comment				Ordinateur 🔻					
rdinateur - Table X Table Name: Ordinateur Schema: mydte	ne: Ordinateur Schema: mydb Datatype PK NN UQ BIN UN ZF AI Default Collator INT ♥♥ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8		Inde	xes 🕨	Ĭ				
rdinateur - Table × Table Name: Ordinateur Schema: mydb	Ne: Ordinateur Schema: mydb Datatype PK NN UQ BIN UN ZF AI Default Collation INT V O O O O O O O O O O O O O O O O O O			0	- 0	0				
rdinateur - Table X Table Name: Ordinateur Schema: mydb	Ne: Ordinateur Schema: mydb Datatype PK NN UQ BIN UN 2F AI Default Collation Ont	or[≮	_				_			
Table Name: Ordinateur Schema: mydt	Detatype     PK     NN     UQ     BIN     UN     ZF     AI     Default     Collation       INT     INT <td< td=""><td>rdinateur - Tab</td><td>le ×</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	rdinateur - Tab	le ×							
	Datatype PK NN UQ BIN UN 2F AI Default Collatio		Table Name:	Ordinateur					Schema:	mydb
Column Name Datatype PK NN UQ BIN UN ZF AI Default	Comment	La contra								
IdOrdinateur     INT     ✓     ✓     □ <td></td> <td>Column Name</td> <td></td> <td>Datatype</td> <td>PK</td> <td>NN UQ</td> <td>BIN UN Z</td> <td>F AI Default</td> <td></td> <td>Collation</td>		Column Name		Datatype	PK	NN UQ	BIN UN Z	F AI Default		Collation
		Column Name	ur	Datatype INT	PK			AI Default		Collation
		Column Name	ur	Datatype INT	PK			AI Default		Collation Comments
		Column Name	ur	Datatype	PK			AI Default		Collation Comment

# Votre première table crée, double cliquez dessus, modifier son nom et faites "ENTREE"



# Une fenêtre apparaît en

# dessous, et vous permettra d'effectuer les ajouts, modifs etc

Ordinateur - Table X									
Table Name	: Ordinateur								
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
<pre>idOrdinateur</pre>	INT	-	-						
apple	VARCHAR(45)								
sony	VARCHAR(45)								

# Renseignez le nom du champ dans la colonne "Collumn Name" et laisser "Datatype" en VARCHAR

Diagram		
l≩		
0		
Ø		
	idordinateur INT	
Ð	apple VARCHAR(45)	table1 V
	Indexes	0 0 0

# Maintenant nous allons créer une deuxième table, on lui attribuera le nom "classe"

0	
Ø Ordinateur ▼	processeur v
C I idOrdinateur INT	0? idprocesseur INT
apple VARCHAR(45)     sony VARCHAR(45)	
Indexes >	

# III) Utilisation des relations

 $\begin{array}{c} \hline 1:1 \\ \hline 1:n \\ \hline 1:n \\ \hline 1:1 \\ \hline 1:n \\ \hline n:m \\ \hline \hline 1:n \\ \hline \hline 1:n \\ \hline \hline 1:n \\ \hline \hline 1:n \\ \hline \hline \hline \hline 1:n \\ \hline \end{array}$ 

# Pour cela rendez-vous au menu verticale, le même qui nous à servi précédemment



# Sélectionner la relation, puis cliquez sur la table

### "ELEVE" puis la table "CLASSE"

From: http://slamwiki2.kobject.net/ - Broken SlamWiki 2.0

Permanent link: http://slamwiki2.kobject.net/si3/etudiants/td7/marroig?rev=1358375782

Last update: 2019/08/31 14:42

