#### 8/10 Notation :

- Quelques fautes d'orthographe et de style, certaines explications sont trop longues
- Le détour par la sélection de données pour revenir ensuite aux relations du modèle n'est pas logique
- Des efforts de travail, mais la création des relations aurait du être plus détaillée (c'est déterminant dans l'élaboration d'un modèle)

# **Tutoriel Workbench**

Bienvenue sur le tutoriel qui vous permettra de créer un modèle de conception de données avec MySql Workbench

# Création de la base



Pour créer une base de données, il faut cliquer sur l'onglet "File", puis sur New File



### Création de la table

Pour créer une table, il faut cliquer sur "Add Table"

Physical Schemata
<b>mydb</b> MySQL Schema
Tables (0 items)
🛺 Add Table
Views (0 items)
🔂 Add View
Routines (0 items)
Add Routine
Routine Groups (0 items)
👌 Add Group
Schema Privileges
SQL Scripts
Model Notes

#### Donner un nom à la table

Une table est ce qui permet de mémoriser des informations sur un même type d'objet. En colonnes, ce sont les informations relatives à un même champ. En lignes, ce sont les informations relatives à un même enregistrement.

Pour nommer une table, il faut cliquer sur l'onglet 'Table' puis saisir le nom souhaité dans "Name : "

Saisir le n	om de la table	×				
	Name	Saisir	le nom de la table	2	Ti ch	he i Jara
	Collation	Sche	ma Default	•	▼ Ti	he ( the
	Engine	Innol	DB		▼ Ti	he ( arfo
	Comments					_
Table	Calumaa - T		Familas Kaus	Trianan	Dactiticatio	
Table	Columns I	idexes	Foreign Keys	inggers	Partitionin	9

#### Créer un champ



Pour créer un champ, il faut cliquer sur l'onglet "columns", saisir le nom du champ a la place de "Saisir le nom du champ" dans columns name.

Saisir le nom de la ta	ble ×		
Column Name		Datatype	P
🕴 Saisir le nom du c	hamp	INT	
]			
Table Columns	Indexes	Foreign Keys	Triggers

Ŧ

#### Modifer le type des données

Pour modifier le type des données qui seront saisies, il faut cliquer sur le

puis de sélectionner la valeur du type désiré (INT, VARCHAR..)



#### Instaurer la clé primaire

La clé primaire d'une table permet de garantir cette unicité. Cette clé primaire est composée de 1 ou plusieurs champs, qui ne peuvent pas exister en doublons (soit en deux exemplaires).

Saisir le no	om de la tal	ole ×					
Column Na ? Saisir	ame Te nom du	champ	Datatype INT	ſ	PK NN		BIN
Table	Columns	Indexes	Foreign Keys	Triggers	Partitio	ning	Opt

## Saisir les enregistrements

La table présente sur les copies d'écran sert d'exemple



5/14

La fenêtre suivante va s'ouvrir, il faudra cliquer sur "Next" :

Edit SQL Script	
Connection Options Select SQL Script	Set Parameters for Connecting to a DBMS
	Stored Connection: <ul> <li>Select from saved connection settings</li> <li>Connection Method:</li> <li>Standar              <ul></ul></li></ul>
	Parameters Advanced Hostname: 127.0.0.1 Port: 3306 Name or
	Username: root Name of
	Password: Store in Vault Clear The use
	Default Schema: The sch
	lack Next Cancel

Après avoir cliquer sur "Next", cette fenêtre va s'ouvrir :

Edit SQL Script	
Connection Options Select SQL Script	SQL File Selection
	Please select SQL file you want to open.   SQL script file:   Options:   Execute file after opening
	Back Finish Cancel

Il faudra alors cliquer sur "Browse" (Parcourir") qui permet de sélectionner le fichier script SQL correspondant à la base puis sur "finish".



Cette fenêtre va permettre l'execution des requêtes SQL. Pour choisir la base sur laquelle on désire travailler, il faut double-cliquer dessus.

/!\ La base est actif seulement si son nom est affiché en gras /!\

EXEMPLE : Pour éditer la base TD8si3, il faut cliquer sur le petit triangle : (L'intégralité de la base (tables, requêtes..) est dévoilé)



- Je veux enregistrer de nouveaux clients : Je fais un clique droit sur la table 'clients' puis sélectionner ' EDIT TABLE DATA' :



Pour saisir ou modifier un enregistrement, il suffit de cliquer sur n'importe quelle ligne et de saisir les informations



# **Créer les relations**

#### Pour créer des relations, il faut cliquer sur l'onglet



Un quadrillage apparaîrait à l'écran, il servira à créer une ou plusieurs relations :



Je sélectionne la ou les table(s) sur laquelle/lesquelles je désire travailler :



#### Je fais glisser la table sur le diagramme

	Ø	
		Cient Cient
	Ν.	💡 id INT(11)
	۲	onom VARCHAR(255)
talog Tree		◇ prenom VARCHAR(255)
🗉 🗁 Routine Groups		φ VARCHAR(255)
B TD8SI3	5	ville VARCHAR(255)
Tables	B	✓ date DATETIME
	12	age INT(11)
🕀 🔟 departement	 1:	Indexes >
produitparcommande	€ 1:1	
talog Layers User Types		
scription Editor		
ent: Table	<del>},</del> n:n	

Je sélectionne une seconde table pour créer une relation entre elle :

Grâce à ses boutons, je vais pouvoir sélectionner le type de relation que je vais pouvoir utiliser (1:1 ; 1:n ; 1:1 ; 1:n ; n:n)



Je sélectionne le premier champ que je désire relier et je fais glisser mon curseur jusqu'à la table suivante.



## Créer des requêtes SQI

Pour créer des requêtes SQL, il faut aller sur la page d'accueil puis cliquer sur "EDIT SQL SCRIPT"



Une fenêtre de dialogue s'ouvre. Il faut cliquer sur le bouton "Next" :

Edit SQL Script			
Connection Options Select SQL Script	Set Parameters f	or Connecting to a DBMS	
	Stored Connection:		Select from saved connection settings
	Parameters Advan	ced	Method to use to connect to the RUBMS
	Hostname:	127.0.0.1 Port: 3306	Name or IP address of the server host - TCP
	Username:	root	Name of the user to connect with.
	Password:	Store in Vault Clear	The user's password.
	Default Schema:		The schema that will be used as default sche

La seconde page de la fenêtre va apparaître. Il faut cliquer sur "brownse" qui signifie parcourir. Il faut rechercher son fichier script sql et cliquer sur finish.

Edit SQL Script	
Connection Options Select SQL Script	SQL File Selection
	Please select SQL file you want to open.   SQL script file:   Options:   Execute file after opening
	Back Finish Cancel

La barre d'outil pour réaliser les script correspondont à l'image ci-dessous. Grâce à cette barre d'outil, nous allons pouovoir créer des script sql. Pour créer un script il faut cliquer sur le premier bouton à gauche "create a

new SQL ... "

Une petit fenêtre pour la saisie du script va s'ouvrir :

td8si3.sql	SQL File 1 ×
1	

Il faudra au préalable séléctionner en gras la base sur laquelle on souahite travailler.



Je saisie mon script. Ici un script qui permet de connaître tout les enregistrement de la table client





From: http://slamwiki2.kobject.net/ - SlamWiki 2.1

Permanent link: http://slamwiki2.kobject.net/si3/etudiants/td7/gersan

Last update: 2019/08/31 14:21

