Connexion à une BDD MySQL en VBnet (2010)

H. TSOUNGUI, nov. 2018



1)-Démarrage de la base

-Il peut être effectué par un gestionnaire comme MySQL Workbench ou un autre utilitilitaire de gestion de serveur de BDD MySQL.



Cliquer sur Server Administration. Cliquer ensuite sur « Start Server » pour lancer le démarrage du serveur Mysql. Saisir le mot de passe de l'administrateur root de MySQL dans le fenêtre ci-dessous :

2



- Edit View Database Plugins File Task and Object Browser MANAGEMENT Database Server Status The database server is started and ready for client connections. To shut the Server dow Server Status The database server instance is running Stop Server Status and System Variables If you stop the server, you and your applications will not be able to use the Database and 🛕 Server Logs CONFIGURATION 🎤 Options File Startup Message Log Startup Plessage Log 2018-11-17 10:32:59 - Workbench will use cmd shell commands to start/stop this instance 2018-11-17 10:32:59 - Status check of service 'MySQL55' returned stopped 2018-11-17 10:36:35 - Status check of service 'MySQL55' returned stopped 2018-11-17 10:36:35 - Status check of service 'MySQL55' returned stopped 2018-11-17 10:36:43 - Status check of service 'MySQL55' returned stopped 2018-11-17 10:36:41 - Status check of service 'MySQL55' returned stopped 2018-11-17 10:36:41 - Status check of service 'MySQL55' returned stopped 2018-11-17 10:36:41 - Status check of service 'MySQL55' returned stopped SECURITY - Users and Privileges DATA EXPORT / RESTORE 🔿 Data Export and Restore
- Le serveur a démarré. On peut maintenant utiliser un client quelconque pour s'y connecter. Par exemple, l'utilitaire SQLyog très simple à utiliser. On peut l'utiliser pour préparer la BDD, créer et modifier les tables, tester les requêtes, etc.

SQLyog Community 64 - [local/test - root@localhost*]									
File Edit Favorites Database Table Others Tools Powertools Transactions Window Help									
🖉 🗟 🕑 🕑 🚱 🛵 [🛢 test	-	5	S I		, 🗟 G i			
local × +									
Filter tables in test	Scheduled Ba	kups prese	nts a wizard d	lriven interface to	o take backups	: Reason #43			
Filter (Ctrl+Shift+B)	🐻 Query 🗙	18 History	+						
forot@iocalhost	1 SELECT	* FROM CLIE 2 Profiler 1 Only)	• <u>3</u> Messag 중 준 범 1	es 📑 <u>4</u> Table (1 🐼 🚺 🖬 🚍	Data 🍎 5 Info	it rows First row ∢			
	cliNum	cliNom	cliCpostal	cliVille	cliChiffre				
Inggers I C Events	🗖 F43	Marco S	59000	Lille	297.28				
Ŭ	S84	Paul 9	59300	Valenciennes	534.76				
	□ \V78	Vincent (62100	Arras	318.59				
	select * from cli	ent LIMIT 0,	1000						
Ln 1, Col 22 Connections: 1 Upgrade to SQLyog Professional/Enterprise/Ultimate									

Exemple : projet employés

-Soit la BDD **employes** décrite ci-après. On va la créer et y insérer quelques enregistrements de données.

Modèle EER ou relationnel obtenu avec l'utilitaire de Reverse Engineering de MySQLWorkBench :

🔲 site			
siteCode CHAR(2)	🗔 salarie	V
♦ siteVille VARCH/	AR(15)	H	
Indexes	•	⇒ salNom VARCHAR(15)
		⇒ salPrenom VARCHAR	(15)
		· — — →< ◇ salDEmbauche DATE	
		⇒ salSalaire DECIMAL(7	,2)
		♦ salSite CHAR(2)	
		Indexes	►
			-

-Création des tables

CREATE TABLE site(siteCode CHAR(2) NOT NULL PRIMARY KEY, siteVille VARCHAR(15) NOT NULL);

CREATE TABLE salarie(salNum CHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY, salNom VARCHAR(15) NOT NULL, salPrenom varchar(15), salDEmbauche date, salSalaire NUMERIC(7,2), salSite CHAR(2) NOT NULL);

Déclaration la clé étrangère de la table salarie : ALTER TABLE salarie ADD CONSTRAINT fk_salarie FOREIGN KEY (salSite) REFERENCES site(siteCode) ON DELETE CASCADE;

SHOW TABLES; pour visualiser la liste des tables.

DESC salarie et **DESC site** pour voir la structure des tables. -Insertion des données, en commençant par la table site qui n'a pas de clé étrangère, ensuite on insère dans la table salarie pour permettre le contrôle de l'intégrité référentielle.

INSERT INTO site VALUES('s1','Valenciennes'); INSERT INTO site VALUES('s3','Dunkerque'); INSERT INTO site VALUES('s2','Lille');

INSERT INTO salarie VALUES('E15', 'Turnon', 'Pierre','2010-07-23', 2134.86, 's1'); INSERT INTO salarie VALUES('E05', 'Padre', 'André', '2010-05-13',2109.18, 's1');

En cas d'erreur, on peut mettre à jour les enregistrements erronés :

UPDATE salarie SET salDEmbauche='2009-08-06' WHERE salNum='E29'; UPDATE salarie SET salDEmbauche='2007-10-15' WHERE salNum='E43';

SELECT * FROM site;

s1 Valenciennes s2 Lille	siteCode	siteVille
s2 Lille	s1	Valenciennes
	s2	Lille
Dunkerque	s 3	Dunkerque

SELECT * FROM salarie;

salNum	salNom	salPrenom	salDEmbauche	salSalaire	salSite
E05	Padre	André	2010-05-13	2109.18	s1
E15	Turnon	Pierre	2010-07-23	2134.86	s1
E16	Thiago	Maria	2011-04-26	1902.38	s1
E18	Lannoy	Marc	2011-11-23	1853.45	s2
E29	Melissa	Ourilla	2009-08-06	2215.87	s2
E43	Dupire	Pascal	2007-10-15	2610.23	s 3

Maintenant que la base est prête, on va pouvoir s'y connecter pour y effectuer les tâches habituelles : création, modifications, suppressions, consultations, etc.

L'interface de l'application

Programme Site Salarié Aide Créer Alt+C Modifier Alt+M Supprimer Alt+S Chercher Alt+H Lister Alt+L	🖳 Connexion V	8-MySQ	ΣL			
Créer Alt+C Modifier Alt+M Supprimer Alt+S Chercher Alt+H Lister Alt+L	Programme	Site	Salarié	Aide		
Modifier Alt+M Supprimer Alt+S Chercher Alt+H Lister Alt+L			Cré	er	Alt+C	
Supprimer Alt+S Chercher Alt+H Lister Alt+L			Mo	difier	Alt+M	
Chercher Alt+H Lister Alt+L			Sup	primer	Alt+S	
Lister Alt+L			Che	ercher	Alt+H	
			List	er	Alt+L	

Commençons par le menu « Site » et son option Créer

🖳 Connexion V	B-MySQL	
Programme	Site Salarié Aide	
	Créer Alt+C	
	Visualiser Alt+V	
	Modifier Alt+M	
	Supprimer Alt+S	
	Liste Alt+L	