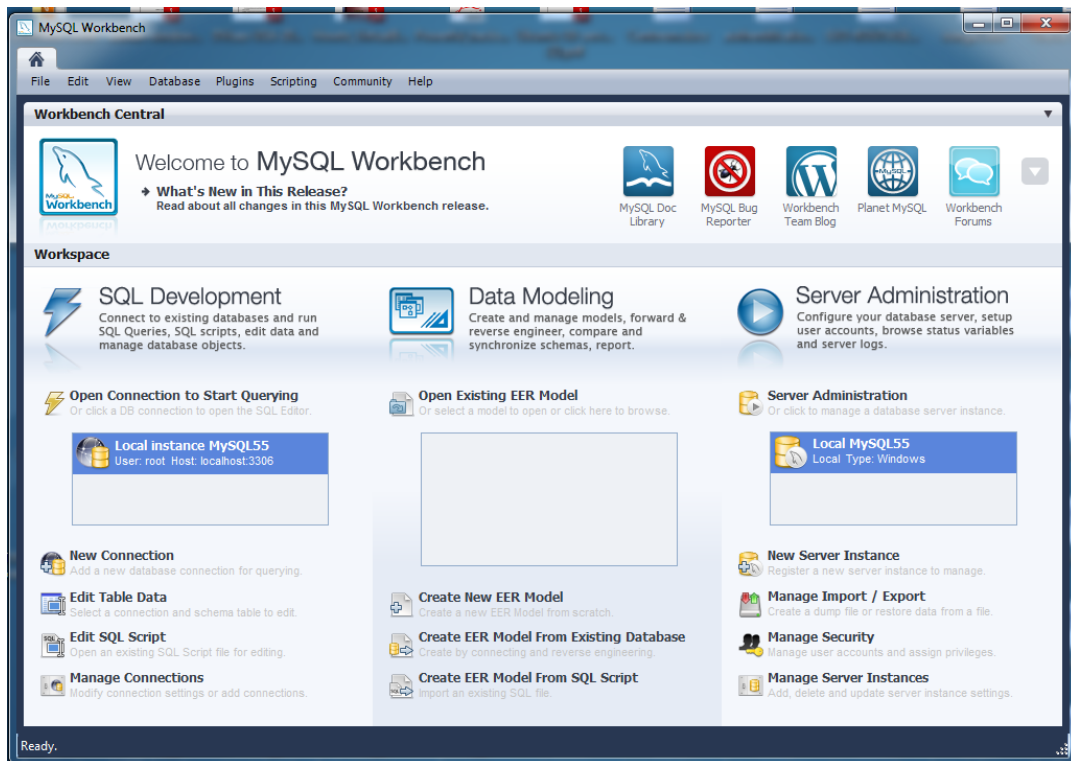


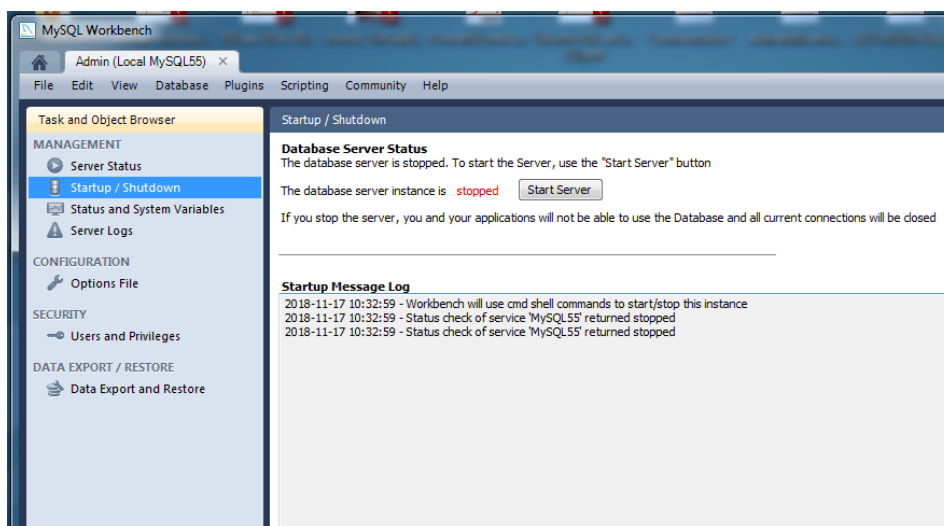
Connexion à une BDD MySQL en VBnet (2010)

H. TSOUNGUI, nov. 2018

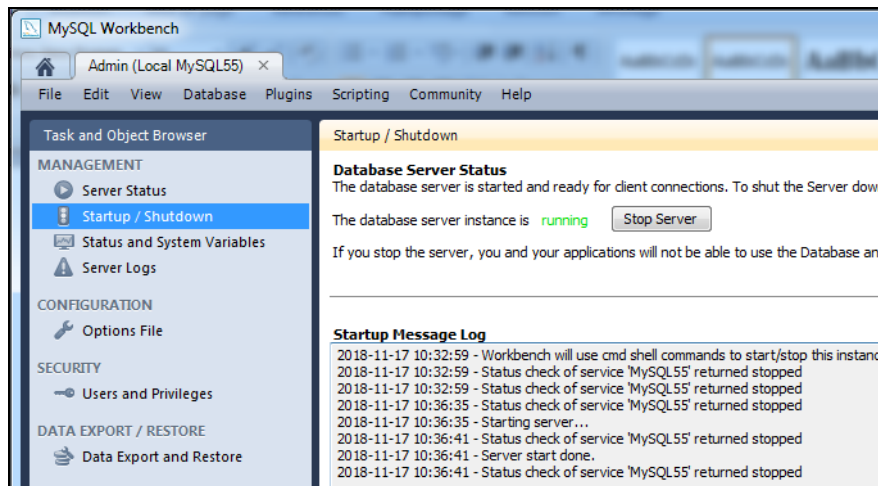
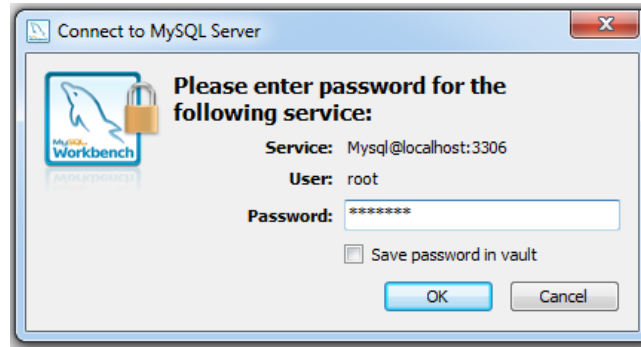


1)-Démarrage de la base

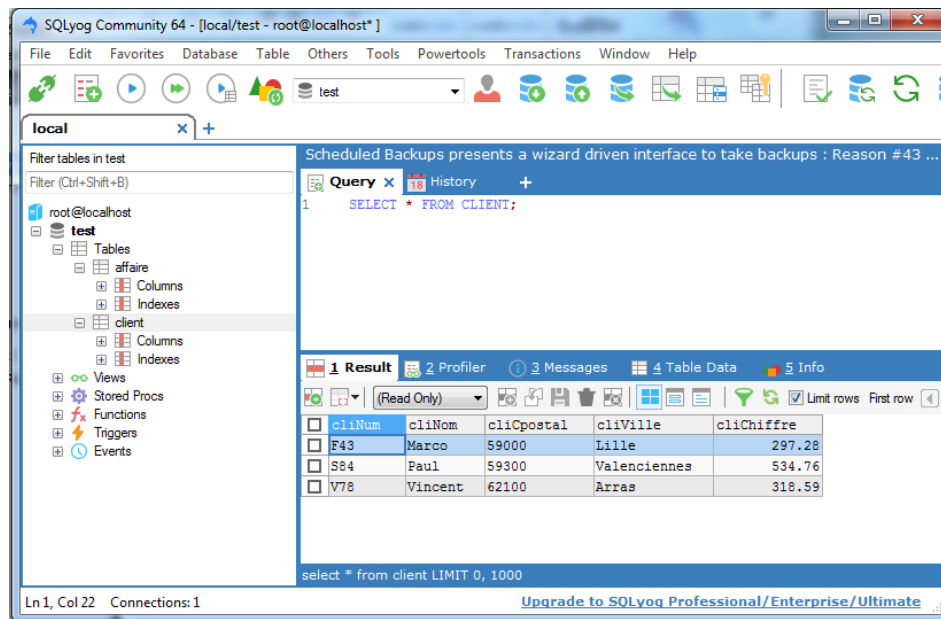
-Il peut être effectué par un gestionnaire comme MySQL Workbench ou un autre utilitaire de gestion de serveur de BDD MySQL.



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 :



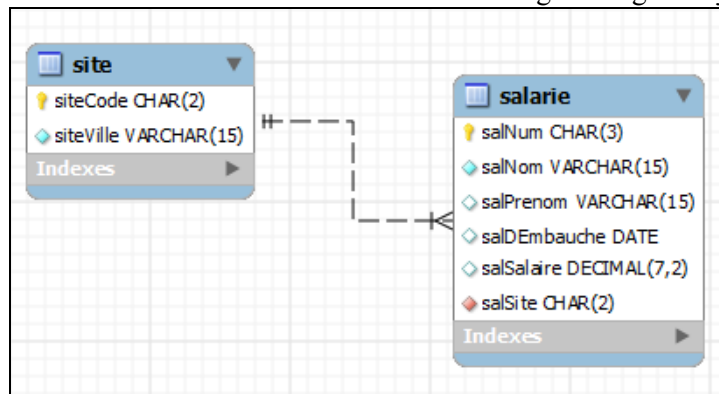
- Le serveur a démarré. On peut maintenant utiliser un client quelconque pour s'y connecter. Par exemple, l'utilitaire SQLyog très simple à utiliser. On peut l'utiliser pour préparer la BDD, créer et modifier les tables, tester les requêtes, etc.



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 :



-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 de 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;
```

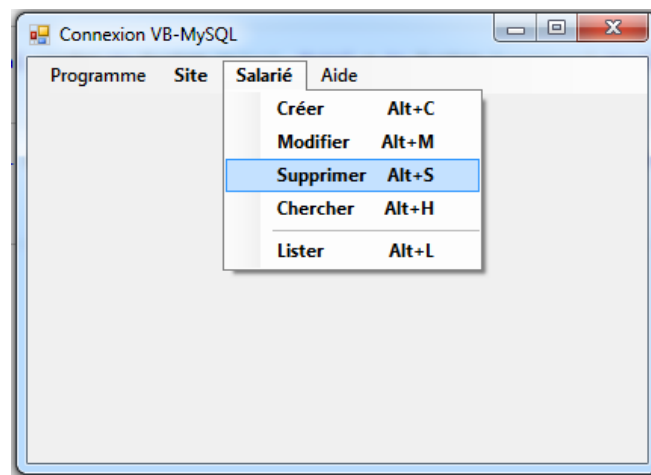
siteCode	siteVille
s1	Valenciennes
s2	Lille
s3	Dunkerque

```
SELECT * FROM salarie;
```

<input type="checkbox"/>	salNum	salNom	salPrenom	salDEmbauche	salSalaire	salSite
<input type="checkbox"/>	E05	Padre	André	2010-05-13	2109.18	s1
<input type="checkbox"/>	E15	Turnon	Pierre	2010-07-23	2134.86	s1
<input type="checkbox"/>	E16	Thiago	Maria	2011-04-26	1902.38	s1
<input type="checkbox"/>	E18	Lannoy	Marc	2011-11-23	1853.45	s2
<input type="checkbox"/>	E29	Melissa	Ourilla	2009-08-06	2215.87	s2
<input type="checkbox"/>	E43	Dupire	Pascal	2007-10-15	2610.23	s3

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



Commençons par le menu « Site » et son option Créer

