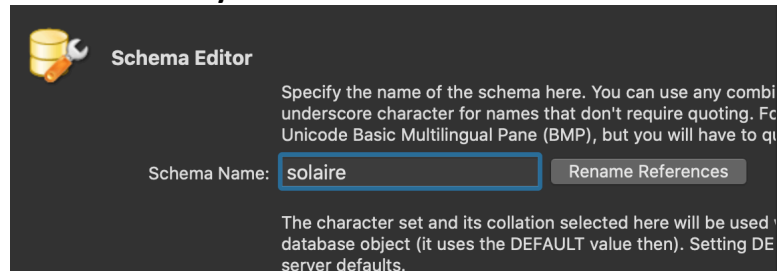


TP bases de données (Extrait de l'ESI 2017)

Les travaux à réaliser sont basés sur la partie « Base de données » du sujet d'informatique du BTS 2017.

1. Avec **MySQL Workbench**, créer un modèle appelé « **solaire** »
 - a. Aller dans le menu File -> New model
 - b. Renommer « **MyDB** » en « **solaire** » :



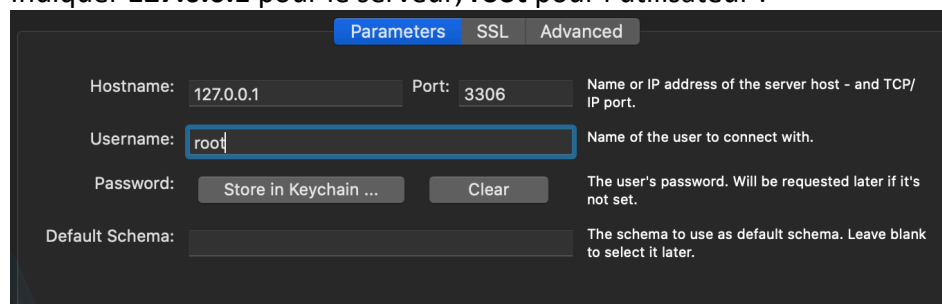
2. Dans ce modèle, créer les tables conformément à la documentation **PP4** du sujet :

mesures	utilisateurs
<u>idMesure</u> horodatage tension_pan courant_pan energie tension_bat temperature	<u>idUser</u> login mdp

3. Avec **phpmyadmin**, créer la base **solaire** :



4. Avec **MySQL Workbench**, synchroniser le modèle
 - a. Aller dans le menu Database -> Synchronize Model
 - b. Indiquer **127.0.0.1** pour le serveur, **root** pour l'utilisateur :



5. Avec **phpmyadmin**, tester vos réponses aux questions Q6 et Q7 en utilisant l'éditeur de requêtes SQL :



6. Après avoir créé la table **MPPT (Q7)** et ajouté le champ nécessaire à la table **mesures (Q8)**, revenir à **MySQL Workbench** pour refaire une synchronisation. Le diagramme devrait être actualisé avec la nouvelle table.
7. Avec **phpmyadmin (menu Insérer)**, créer les enregistrements nécessaires dans les tables concernées permettant de tester la requête demandée en **Q11** :



8. Avec **phpmyadmin (menu Exporter)**, exporter votre base de données :



Exportation des tables depuis la base de données « solaire »

Modèles d'exportation :

Nouveau modèle :

Modèles existants :

Modèle :

9. Envoyer le fichier SQL obtenu au prof : **p.piszyna@gmail.com**