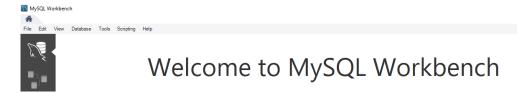
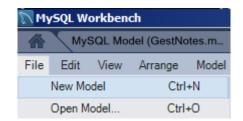
SIO1 SLAM – Utilisation de l'AGL MySqlWorkBench 8.0

Etape 1 : découverte de l'Atelier de Génie Logiciel et réalisation d'un premier Modèle

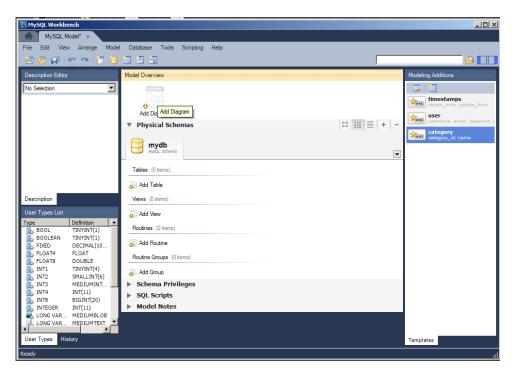
Télécharger, installer, lancer MySqlWorkBench (actuellement version 8)



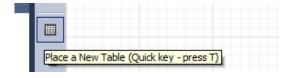
Créer un nouveau Modèle :



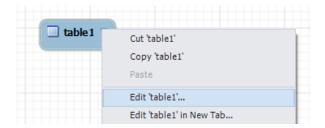
Ajouter un **Diagramme**:



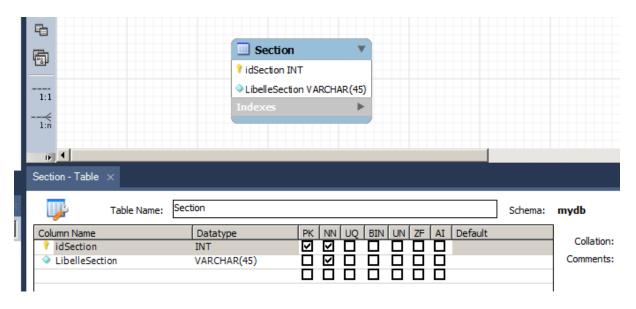
Pour ajouter une Table à votre Diagramme :



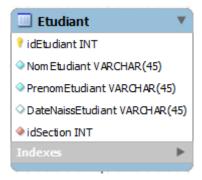
Clic Droit sur la Table : accès aux actions possibles :

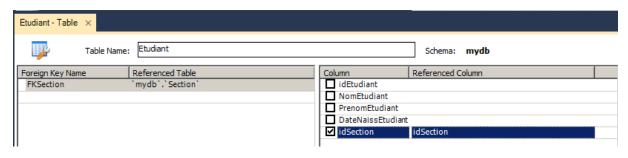


Nommer cette table **Section** et ajouter les colonnes suivantes :

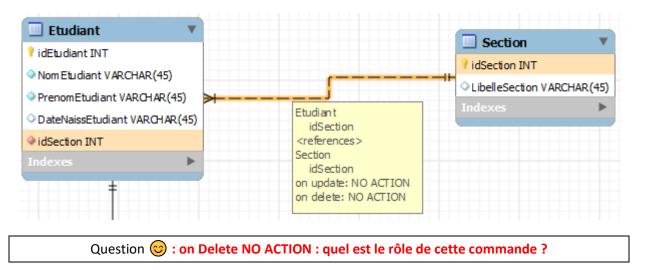


Même principe avec la Table **Etudiant**, avec 5 Attributs + une PK + une contrainte de clé étrangère à gérer :

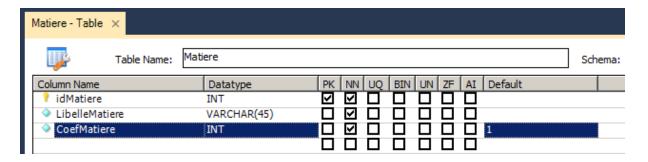




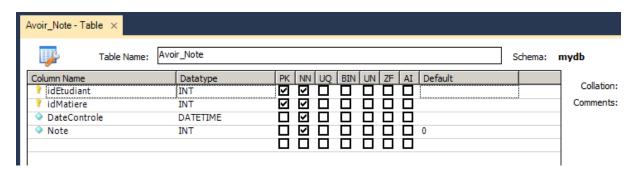
Pour vérification, cliquer sur le lien entre les tables dans le diagramme :



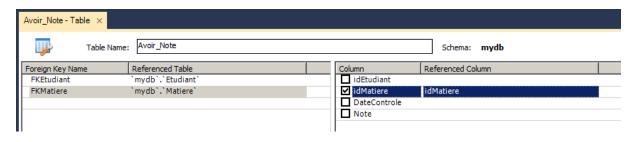
Créer une table Matière :



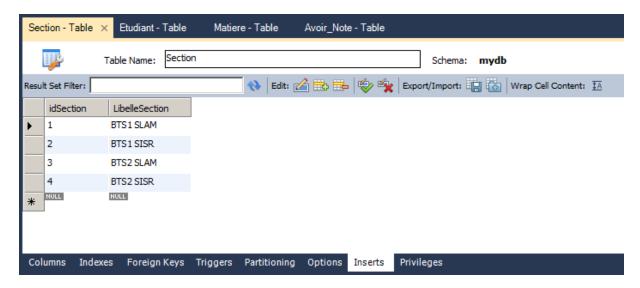
Les Notes:



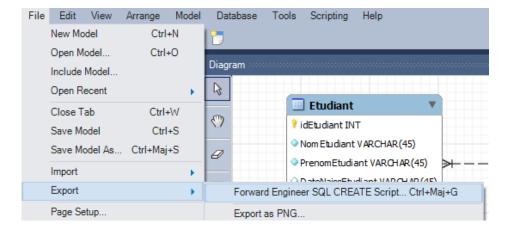
Ici il y aura deux contraintes de clé étrangère à gérer :



Il est possible avec cet AGL de créer des tuples puis de les exporter au format CSV. :



On va **générer le Script SQL** de création des tables et de toutes les contraintes définies graphiquement :

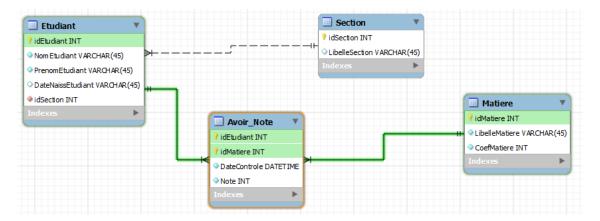


SQL Export Options

Output SQL Script File: C:\Users\BR\Desktop\GestNotes.sql Browse...

Leave blank to view generated script but not save to a file.

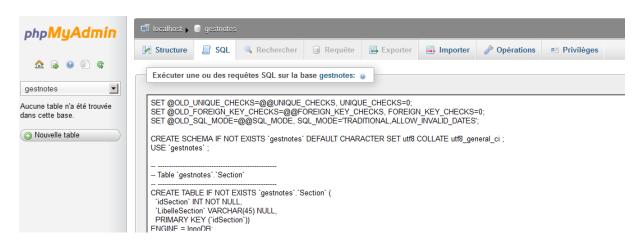
Résultat : le diagramme :



Le Script qui peut être exécuté comme une requête SQL dans une BDD vide créée sous PhpMyAdmin (attention penser à remplacer mydb par le nom de votre BDD) :

```
Paramétrage Macro Exécution TextFX Plugins Document
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
      SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='TRADITIONAL,ALLOW_INVALID_DATES';
      CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'mvdb' DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8 general ci :
       USE 'mydb' ;
       -- Table 'mydb'. 'Section
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'.'Section' (
         'idSection' INT NOT NULL,
'LibelleSection' VARCHAR(45) NULL,
         PRIMARY KEY ('idSection'))
      ENGINE = InnoDB:
       -- Table 'mydb'. Etudiant
      CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mydb'. 'Etudiant' (
         'idEtudiant' INT NOT NULL,
'NomEtudiant' VARCHAR(45) NOT NULL,
'PrenomEtudiant' VARCHAR(45) NOT NULL,
'DateNaissEtudiant' VARCHAR(45) NULL,
         'idSection#' INT NOT NULL,
         PRIMARY KEY ('idEtudiant'),
         INDEX `FKSection_idx` ('idSection#` ASC),
CONSTRAINT `FKSection`
           FOREIGN KEY ('idSection#')
REFERENCES 'mydb'.'Section' ('idSection')
ON DELETE NO ACTION
            ON UPDATE NO ACTIONA
       ENGINE = InnoDB;
```

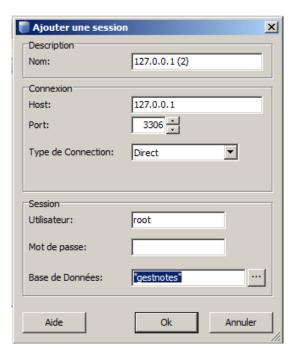
Sous PhpMyAdmin, créer une BDD « gestnotes » puis exécutez le script :



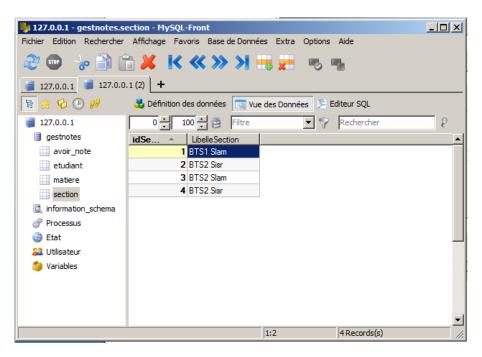
Et voilà le travail...



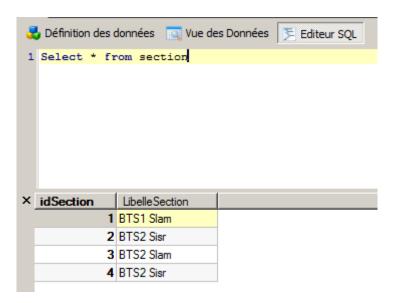
Pour insérer des tuples, utiliser l'outil MySqlFront ou HeidiSql 😊 :



Insertion de données avec vérification des contraintes :

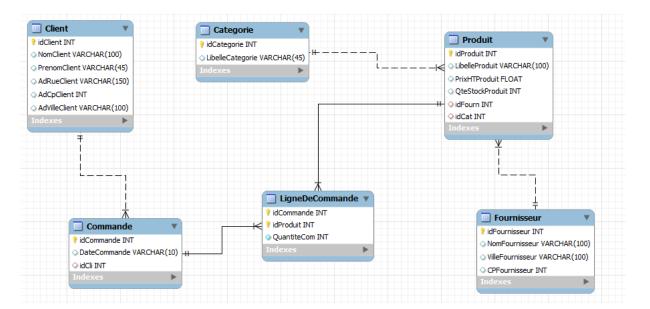


Editeur SQL:



Etape 2: Application Ateliers Professionnels:

- Créer la base de données PPE_Marchand_VotreNom sous MySqlWorkBench :
 - Respecter les conventions de nommage des Tables et Attributs
 - Insérer des tuples réalistes dans chaque table, sachant que cette BDD sera intégrée ultérieurement à votre site Web personnel: site vitrine de vos compétences techniques avec partie « marchande », donc les données doivent être liées au contexte technique ou informatique (vente de matériel, de logicels pros, de services informatiques, de maintenance, de documentation ect...)
 - o Générer le Script Correspondant



Travail à rendre :

- Capture d'écran de votre Schéma Relationnel Graphique
- Script SQL de création des Tables, avec jeu d'essai personnel