

TP 2 noté

Gestion des tables et intégrité des données (avec l'assistant)

Créer une base de données nommée **commercialNomEtudiantGroupe**, ses tables et des contraintes qui implémentent des intégrités des données sur les tables de cette base en utilisant l'assistant de phpMyAdmin (moteur de stockage: **InnoDB**; interclassement: **utf8_general_ci**).

1. Création des tables

La BDD **commercialNomEtudiantGroupe** comporte les tables suivantes :

Client (num_cli: int(5), raisonSociale_cli: varchar(30), tel_cli: varchar(10), adr_cli: varchar(20), numCompte_cli: int(10))

Produit (ref: int (6), designation: varchar(20), PU: float (7))

Commande (num_cde: int(6), date_cde: datetime, date_liv: datetime, num_client)

Lignecommande (num_cde, ref, qteC: int(5))

2. Création des contraintes au moment de la création des tables

- a. Toutes les colonnes de chaque table doivent avoir une valeur sauf la colonne **date_liv**.
- b. La colonne **ref** est une colonne dont les valeurs seront incrémentées automatiquement.
- c. **Num_cli** : clé primaire pour la table **Client**.
- d. **Num_cde** : clé primaire pour la table **Commande**.

3. Modification des tables après leur création

- a. Ajouter la colonne **date_ins** (date d'inscription du client) de type **datetime** dans la table **client** n'admettant pas de valeur vide.
- b. Ajouter la colonne **cat_cli** (catégorie client) char (1) dans la table **client** n'admettant pas de valeur vide.

4. Création des contraintes après la création des tables

- a. Créer les clés primaires suivantes :
 - **ref + num_cde** : clé composite pour la table **lignecommande**.
 - **ref** : clé primaire pour la table **produit**.
- b. Créer une contrainte sur la colonne **numCompte_cli** de sorte qu'elle n'accepte pas que deux numéros de comptes clients aient la même valeur sachant qu'elle n'est pas une clé primaire.
- c. Créer les clés étrangères :
 - **num_client** de la table **commande** référence la table **client** (**num_cli**).
 - **num_cde** et **ref** de la table **lignecommande** référençant respectivement les tables **commande** et **produit**.

5. Saisir (entrer) quelques lignes pour chaque table, et vérifier la prise en charge des clés étrangères et des autres contraintes par MySQL.

6. Exporter la BDD dans un fichier SQL que vous envoyez au chargé de TP.