TP1 - Partie 2 ( )

* À faire individuellement.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Étape | Description | Script |
| Script de la BD | Écriture du script de création de la BD, avec les clés primaires et étrangères, les contraintes IDENTITY, NOT NULL, UNIQUE, CHECK et DEFAULT si appropriées. | Script de création de la bd |
| Insérez assez d’enregistrements par table pour pouvoir faire des requêtes intéressantes. | Script d’insertion de données |
| Faire les requêtes | Faites 5 questions et les requêtes pour les résoudre. Il se peut que vous deviez modifier les interrogations choisies précédemment, c’est correct. Une des questions doit utiliser une sous-requête ou une CTE. | Script pour les requêtes |

Lors de la correction, nous devrions être capables d’exécuter vos deux premiers scripts SQL sans problème dans SSMS. Puis, être capables d’exécuter, une à une, les requêtes SQL.

Précisions :

* Si vous désirez faire des changements à votre modèle logique avant de créer votre base de données, (ex : retirer des tables pour avoir moins de travail si vous en avez plus que 5) **demandez à l’enseignant** de valider vos modifications pendant un cours.
* Si vous ne pouvez pas insérer au moins 10 rangées pour une table spécifique en raison de limitations liées à votre thème, c’est correct. En autant que vous insériez assez d’enregistrements pour pouvoir faire des requêtes intéressantes. Par exemple, si vous voulez afficher des infos sur des produits par catégorie, il faut au moins 2 catégories et assez d’enregistrements dans la table produit pour avoir des produits dans ces 2 catégories…
* Vous n’avez pas à gérer certains types de contraintes que nous n’avons pas encore abordés :
  + **Contraintes de cardinalité**. Par exemple, on doit s’assurer que la BD permet une relation One-To-Many entre Client et Adresse, mais pas besoin de définir une contrainte qui vérifie que le Client possède au minimum 1 adresse et au maximum 5 adresses.
    - En résumé, la BD est cohérente avec la relation 1-To-1, 1-To-N ou N-To-N, mais elle ne gère pas les minimums et maximums précis de chaque relation.
  + **Attributs dérivés**. Si vous avez des attributs dérivés, assurez-vous simplement de faire des insertions cohérentes. Pas besoin de créer de contraintes qui vérifient les valeurs dérivées.
  + **Cascades multiples** pour une clé étrangère répétée plusieurs fois dans la même table. C’est un cas assez rare, mais si ça vous arrive, créez les contraintes de clé étrangère sans cascade. (Voir l’exemple dans les notes de cours)

Grille d’évaluation

|  |  |
| --- | --- |
| Critères | Points (sur 50) |
| Définition des données  - La base de données, les schémas et les tables sont bien créés et structurés.  - Les clés primaires et étrangères sont bien créées et associées. (Avec cascade si applicable)  - Les autres contraintes sont bien créées.  - Une convention de nommage est utilisée pour les tables et les contraintes.  - L’ordre des opérations respecte la convention prévue dans le cours. | 8  7  5  2  3 |
| Manipulation de données  - Le minimum d’insertions demandé a été remis et fonctionne. | 5 |
| Requêtes de données  - Les requêtes fonctionnent comme prévu. (4 simples + 1 complexe)  - Les requêtes sont bien présentées et brièvement expliquées. | 17 (3 + 3 + 3 + 3 + 5)  3 |
| Changements non discutés avec l’enseignant  - Pénalité fixe si des changements notables ont été faits sur les modèles de la partie 1 sans en aviser. | -10 |