

Développeur Web et Web Mobile



Evaluation

Base de données

Durée : 3h

Documents autorisés : Oui

Internet autorisé : Oui

Discord autorisé : Non

Date : 27/06/2022

Consignes :

Documents à m'envoyer dans un dossier : EVAL_BDD_[Prénom-Nom] par mail

- Le MCD avec les cardinalités
- Le script création de la base de données « **Hôtel** »
- Le script des requêtes : « **requeteHotel.sql** »

1. Enoncé :

L'AFCI propose de gérer des hôtels dans des stations de vacances.

Pour chaque station nous disposons de nom et de l'altitude ainsi que la liste de ses hôtels lesquels sont définis par leur nom, leur catégorie et leur adresse.

Dans chacun des hôtels, les chambres, repérées par leur numéro peuvent être de type de capacités différentes.

L'AFCI gère aussi une liste de clients, pour lesquels on stocke le nom, le prénom et l'adresse. Pour chaque réservation, on retiendra la date de réservation, les dates de début et fin de séjour, le prix et les arrhes.

2. Travail à faire :

a) Réaliser le MCD, le MLD

- Mettre dans votre dossier à rendre le fichier **mcd.jpg** et le **mld.jpg**

b) Générer le script de création de la BDD

- Mettre le script de la création dans votre dossier à rendre sous le nom « **hotel.sql** »
-

c) Créer la base de données

d) Réaliser les requêtes

- Mettre le script dans votre dossier à rendre sous le nom « **requeteHotel.sql** »

Requêtes à réaliser :

- 1) Afficher la liste des hôtels :
Le résultat doit faire apparaître le nom de l'hôtel et la ville
- 2) Afficher la ville de résidence de Mr White :
Le résultat doit faire apparaître le nom, le prénom, l'adresse et la ville du client
- 3) Afficher la liste des stations dont l'altitude <1000 :
Le résultat doit faire apparaître le nom de la station et l'altitude
- 4) Afficher la liste des chambres ayant une capacité > 1 :
Le résultat doit faire apparaître le numéro de la chambre ainsi que la capacité
- 5) Afficher les clients n'habitant pas à Londres :
Le résultat doit faire apparaître le nom du client et la ville
- 6) Afficher la liste des hôtels avec leur station :
Le résultat doit afficher le Nom de la station, Nom de l'hôtel, Catégorie, ville
- 7) Afficher la liste des chambres et leur hôtel :
Le résultat doit faire apparaître le numéro de la chambre, le nom de l'hôtel, la catégorie, la ville
- 8) Afficher la liste des réservations avec le nom des clients :
Le résultat doit faire apparaître la date de réservation, début et fin de séjour
- 9) Afficher la liste des chambres (Numéro) avec le nom de l'hôtel et le nom de la station
- 10) Afficher la liste des chambres de plus d'une place dans des hôtels situés sur la ville de Bretou :
Le résultat doit faire apparaître le nom de l'hôtel, la catégorie, la ville, le numéro de la chambre et sa capacité
- 11) Afficher toutes les chambres(numChambre) et les dates de début de séjour associées
- 12) Compter le nombre d'hôtel par station : Le résultat doit faire apparaître nom de la station, nom d'hôtel
- 13) Compter le nombre de chambres par station (nom de la station, nombre de chambres)
- 14) Compter le nombre de chambres par station ayant une capacité > 1 (nom de la station, nombre de chambres)

- 15) Afficher la liste des hôtels pour lesquels Mr Squire a effectué une réservation (nom de l'hôtel)
- 16) Afficher la durée moyenne des réservations par station (nom de la station, durée moyenne)