

Partiel - HAS251I

Date : 26/05/23. Durée : 1h.

Exercice 1 : requêtes SQL (16 points)

Sur la base de données `cinema.odb` travaillée en cours, vous utiliserez le logiciel Libre Office Base pour donner des requêtes SQL qui répondent aux questions suivantes : (ne pas donner le résultat mais juste la requête)

1. (2pts) Quels sont les identifiants des cinémas qui sont dans la ville ?
2. (2pts) Quels sont les identifiants et les titres des films dont l'année est inférieur ou égal à 2000 ?
3. (2pts) Combien y a t-il de films dans la base de données ?
4. (2pts) Quelles villes projettent un film le `Samedi` ?
5. (2pts) Combien y a t-il de salles par marque de cinéma ? (Exemple : Gaumont a 40 salles)
6. (2pts) Quels sont les identifiants des films qui sont projetés strictement moins de 3 fois :
7. (2pts) Quels sont les titres des films qui sont projetés dans le cinéma numéro 2 et dont l'année est inférieur ou égal à 2000 ?

Exercice 2 : modélisation (4 points)

On désire faire une base de données des équipes, joueurs et entraîneurs d'un championnat sportif. On doit stocker les informations suivantes sur :

- les joueurs : le nom, l'age et le nombre de points marqués depuis le début de la compétition
- les équipes : le nom et l'entraîneur
- les entraîneurs : le nom et l'age

Chaque équipe n'a qu'un seul entraîneur mais peut avoir plusieurs joueurs. Des joueurs ou des entraîneurs peuvent ne pas avoir d'équipe.

La base de données doit pouvoir permettre de répondre à ces questions (vous n'avez pas à donner les requêtes SQL pour ces questions) :

- combien une certaine équipe a de joueurs ?
- quel équipe entraîne un certain entraîneur ?
- quel entraîneur possède un certain équipe ?
- quel est le nom, l'age des joueurs ou des entraîneurs ?

Plusieurs solutions de base de données sont possibles mais il faut donner une solution qui évite les redondances. Donner les tables (avec leur nom et leurs attributs qui seront soit un nombre soit du texte). Préciser quels attributs jouent le rôle de clef primaire et de clef étrangère.