

Interrogation bases de données (rattrapage)

1H30 sans document

juillet 2021

Merci de renseigner votre nom et votre prénom sur chaque page du document.

QCM (10 points)

*Plusieurs réponses sont possibles, aucune justification n'est demandée.
Entourez la ou les bonnes réponses pour chaque question.*

- *Si vous omettez une bonne réponse, les points de la question ne seront pas validés.*
 - *Si vous entourez une réponse qui n'est pas bonne, les points de la question ne seront pas validés.*
1. Qu'est-ce qu'un tuple dans une base de données relationnelles ?
 - A) Table
 - B) Ligne
 - C) Colonne
 - D) Objet
 2. Quel est le mot clé pour supprimer un enregistrement dans une base de données ?
 - A) delete
 - B) drop
 - C) remove
 - D) update
 3. Quelle mot clé permet de trier le résultat d'une requête par ordre croissant ou décroissant
 - A) distinct
 - B) order by
 - C) group by
 - D) between
 4. Avec une seule requête SQL est-il possible d'interroger plusieurs table à la fois ?
 - A) Vrai
 - B) Faux

5. A quoi sert la clé primaire d'une table ?
- A) enregistrer toutes les données*
 - B) distinguer chaque enregistrement de façon unique*
 - C) effectuer des mise à jour*
 - D) dupliquer plusieurs lignes d'une table*
6. Parmi ces différentes fonctionnalités, une seule n'est pas du domaine des SGBD
- A) l'ajout de données*
 - B) la prévision de données*
 - C) la recherche des données*
 - D) la mise à jour des données*
7. je souhaite compter le nombre d'enregistrements sur une table, dans ma requête SQL, j'utilise le mot clé ?
- A) sum*
 - B) count*
 - C) size*
 - D) length*
8. Que veut dire l'acronyme SQL?
- A) Software Quantification Level*
 - B) Structured Query Language*
 - C) Simulated Quoted Language*
 - D) Single Query Language*
9. Lequel de ces acronymes correspond à un SGBD.
- A) Oracle*
 - B) PostgreSQL*
 - C) Pgadmin*
 - D) SQL*
10. Une base de données est ...
- A) Un logiciel*
 - B) Une collection d'informations structurées*
 - C) Un module à valider*

Modélisation (4 points)

Le BDE de votre école souhaite mettre en place une base de données lui permettant d'enregistrer les participants aux soirées afin de mieux gérer les stocks de nourriture et de boissons durant ces événements.

Cette base de données sera composée des tables ci-dessous.

A vous de rajouter les liens entre ces différentes tables et d'indiquer les cardinalités.

BDE
ID ECOLE

SOIREES
ID ID_LIEUX ID_BDE PRIX ENTREE

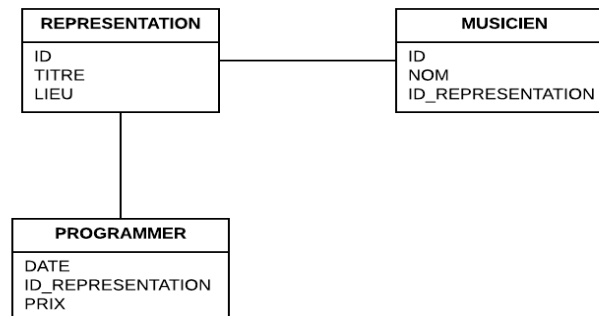
LIEUX
ID ADRESSE

ELEVES
ID NOM PRENOM

PARTICIPANTS
ID_ELEVES ID_SOIREES

SQL (6 points)

Soit la base de données d'un festival de musique : Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.



1. Récupérez la liste des titres des représentations.
2. Récupérez la liste des titres des représentations ayant lieu « Olympia ».
3. Récupérez la liste des noms des musiciens et les titres des représentations auxquelles ils participent.
4. Récupérez la liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 14/07/2021.
5. Récupérez le nombre des musiciens qui participent à la représentation portant l'identifiant 20

6. Récupérez les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 20€