

PROJET BASES DE DONNEES

2^e partie

SUJET : QCM

Point de départ : vos bases de données implantées au S1.

CONSIGNES :

- Cette 2^e partie du projet est à réaliser en binôme ; ces binômes peuvent être différents de ceux de la 1^{re} partie et doivent être composés à l'intérieur du même groupe de TD.
- Le projet sera à rendre le 3 avril 2020 selon les modalités précisées ci-dessous.
- Comme pour la 1^{re} partie, le projet fera l'objet d'un contrôle individuel.

TRAVAIL DEMANDE (2^e partie) :

Il vous est demandé, pour chacune des requêtes proposées ci-après, de donner sa représentation en algèbre relationnelle (arbre), sa traduction en SQL, et la définition en extension du résultat.

Ce travail fera l'objet d'un rapport à rendre et d'un contrôle (voir ci-dessous).

Requêtes d'interrogation :

- 1- Quel pourcentage des questions portant sur le sport comporte au moins 3 bonnes réponses proposées ?
- 2- Quels sont, pour chaque question, les pourcentages de réponses données correctes, de réponses données fausses, et de non-réponses ?
- 3- Liste alphabétique des personnes ayant donné une réponse correcte à toutes les questions lors d'au moins une session.
- 4- Quels utilisateurs ont répondu à des questionnaires portant sur tous les thèmes pour lesquels il existe des questionnaires ?
- 5- Quels utilisateurs ont répondu au moins une fois à tous les questionnaires ?
- 6- Score de la session numéro 23.
- 7- Quel est le pourcentage des personnes ayant participé à au moins 1 session qui ont obtenu un score supérieur à 0 lors d'au moins 1 session ?
- 8- Quelles personnes ont réalisés les 10 meilleurs scores ?

Requête de vérification de la cohérence :

- 9- Existe-t-il des réponses données enregistrées ne correspondant pas à une question posée ?

Modalités :

Rappel : le projet est à réaliser, **obligatoirement**, par binômes ; les étudiants qui, issus d'un groupe de TD avec un nombre d'étudiants impair, se retrouveraient seuls contacteront leur enseignant pour adopter une solution.

Le rapport rendu doit contenir :

- pour chaque requête, sa représentation en algèbre relationnelle (arbre ou formule), rendue sous format papier,
- sa réalisation en SQL et le résultat obtenu, rendus dans un fichier texte.

Le projet est à rendre dans la casier "Base de Données" (près du secrétariat) le

Vendredi 3 avril 2020 à 12h30 (au plus tard)

Vous devez également envoyer un **fichier texte** contenant les **requêtes SQL** par courrier électronique à votre enseignant(e) qui en accusera réception.

Gr 1 : pascal.schroeder@univ-lorraine.fr

Gr 2 & 4 : lynda.zertal@univ-lorraine.fr

Gr 3 : rahimeh.monemi@univ-lorraine.fr

Remarque : soignez la présentation du rendu sous format papier