

Master 1 Humanités numériques – Bases de données Séance 3 : Interrogation de bases de données

Cécile Favre

1. Télécharger la base de données `etu-correction.accdb`¹.
2. Visualiser la structure des données et les données elles-mêmes.
3. Pour les questions suivantes : créer une requête par question en QBE puis l'écrire en SQL (l'enregistrer avec « QuestionXX-QBE » et « QuestionXX-SQL » où XX est le numéro de la question).

Requêtes de base

- 01) Afficher la table ETUDIANT (tous les attributs) triée par ordre alphabétique du nom et du prénom de l'étudiant.
- 02) Afficher les nom et prénom des étudiants habitant Lyon.
- 03) Afficher les nom et prénom des étudiants habitant dans le Rhône (i.e., dont le code postal commence par 69).
- 04) Afficher tous les étudiants (nom et prénom) dont le nom ne commence pas par M.
- 05) Lister tous les étudiants (nom et prénom) dont le nom commence par B ou P.
- 06) Afficher tous les étudiants (nom, prénom et adresse) habitant dans une rue.
- 07) Donner les informations (date, lieu) d'une épreuve dont le code est précisé par l'utilisateur au moment de l'exécution de la requête.
- 08) Afficher les épreuves (code, date) dont le lieu commence par S et a un 2 en huitième position.
- 09) Afficher la liste des étudiants (nom et prénom) habitant Bron, Brignais.
- 10) Afficher les étudiants (nom, prénom et date de naissance) nés avant le 01/01/1980.
- 11) Afficher les épreuves qui se sont déroulées entre le 20 et le 22 janvier 2013.
- 12) Afficher toutes les informations sur les étudiants habitant à Lyon et nés avant 1980.
- 13) Afficher toutes les informations sur les étudiants habitant à Lyon ou nés avant 1980.
- 14) Lister tous les étudiants qui d'une part habitent à Lyon et sont nés avant 1980 ou, d'autre part habitent Bron ou Brignais.
- 15) Indiquer les codes des épreuves se déroulant dans un lieu dont l'appellation comporte un 2.

¹ <http://eric.univ-lyon2.fr/jdarmont/docs/etu-correction.accdb>

Requêtes avec calculs, regroupements

- 16) Construire une requête indiquant pour chaque étudiant, et chacune des épreuves, sa note et un nouveau champ intitulé « NoteAugmentee » ajoutant 2 points à la note de départ.
- 17) Calculer la moyenne générale des notes obtenues (sans augmentation) par étudiant en précisant le numéro de l'étudiant.
- 18) Calculer la moyenne par épreuve en précisant le code de l'épreuve.
- 19) Calculer la moyenne générale par étudiant en n'affichant que les étudiants dont la moyenne obtenue est supérieure à 14.
- 20) Calculer par étudiant la moyenne en ECO : en faisant la moyenne des notes par étudiant où le code des épreuves se limite à ECO1 ou ECO2.
- 21) Indiquer pour chaque épreuve le nombre d'étudiants ayant passé l'épreuve en question.
- 22) Pour chaque épreuve, déterminer les notes minimale et maximale.
- 23) Déterminer la note minimale et la note maximale dans cette base

Requêtes avec jointure

- 24) Afficher les nom, prénom, numéro d'étudiant, le nom de l'épreuve et sa date, l'intitulé de la matière ainsi que la note obtenue.
- 25) Afficher les nom, prénom des étudiants ayant fait une épreuve dans l'amphi Say.
- 26) Calculer la moyenne par épreuve en précisant le code de l'épreuve, le nom de l'épreuve et le lieu de l'épreuve.
- 27) Calculer la moyenne générale des notes obtenues par étudiant en précisant le numéro, le nom et le prénom de l'étudiant.