

CORRECTION Exercice n°3

Soit le schéma relationnel suivant:

- **ETUDIANTS**(id_etud, nom_etud, prenom_etud)
- **MATIERES**(code_matiere, libelle_matiere, coeff_matiere)
- **EVALUER**(#id_etud, #code_matiere, date, note)

Écrivez par la suite les requêtes pour:

- Quel est le nombre total d'étudiants ?
SELECT COUNT(*)
FROM ETUDIANTS;
- Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?
SELECT MIN(note) AS 'plus basse note', MAX(note) AS 'plus haute note'
FROM EVALUER;
- Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?
SELECT E.id_etud, M.libelle_matiere, AVG(EV.note) AS MoyEtuMat
FROM EVALUER EV, MATIERES M, ETUDIANTS E
WHERE EV.code_matiere = M.code_matiere
AND EV.id_etud = E.id_etud
GROUP BY E.id_etud, M.libelle_matiere;
- Quelles sont les moyennes par matière ? Avec la vue MGETU de la question 3 (MoyEtuMat)
SELECT libelle_matiere, AVG(MoyEtuMat)
FROM MOYETUMAT
GROUP BY libelle_matiere;
- Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ? Avec la vue MGETU de la question 3 (MoyEtuMat)
SELECT id_etud, SUM(MoyEtuMat*coeff_matiere)/SUM(coeff_matiere) AS MgEtu
FROM MOYETUMAT
GROUP BY id_etud;
- Quelle est la moyenne générale de la promotion ? Avec la vue MGETU de la question 5 :
SELECT AVG(MgEtu)
FROM MGETU;
- Quels sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion ? Avec la vue MGETU de la question 5
SELECT id_etud, nom_etud, prenom_etud, MgEtu
FROM MGETU

Auteur :

Marceau RODRIGUES

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date création :

12/03/2023

Date révision :



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

CORRECTION Exercice n°3

```
WHERE MgEtu >= (  
    SELECT AVG(MgEtu)  
    FROM MGETU  
);
```

Auteur :

Marceau RODRIGUES

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date création :

12/03/2023

Date révision :



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.