

Murillo Arthur

TD2 | TP4

Compte rendu TP1 - Programmation et Administration de bases de données

Requête 1 - Etudiants de 1ere année dans l'ordre alphabétique

SELECT nom, prenom

FROM Etudiant

WHERE niveau ='1'

ORDER BY nom;

Requête 2 - Nom de famille dont la première lettre est comprise entre A et C

SELECT nom, prenom

FROM etudiant

WHERE nom BETWEEN 'A' and 'C';

Requête 3 - Etudiants dont le nom contient '..Du..'

SELECT nom, prenom

FROM etudiant

WHERE nom LIKE '%Du%';

Requête 4 - Etudiants nés entre 1977 et 1978

SELECT nom, prenom

FROM etudiant

WHERE anniversaire LIKE '%77' OR anniversaire LIKE '%78'

AND departement = 'Informatique';

Requête 6 - Etudiants pour lesquels la date d'anniversaire n'est pas renseignée

SELECT nom, prenom

FROM Etudiant

WHERE anniversaire= NULL;

Requête 7 - Nom des étudiants de 2e année qui ont la moyenne en mathématiques

```
SELECT nom, prenom
FROM Etudiant
WHERE niveau = '2' AND num = (
    SELECT numEtud
    FROM moyenneNotation
    WHERE moyenne >= 10
    AND numCours = 'CX56');
```

Requête 8 - Pour chaque matière, afficher note maximale, note minimale et note moyenne attribuée

```
SELECT numCours, MIN(moyenne), AVG(moyenne), MAX(moyenne)
FROM moyenneNotation
GROUP BY numCours;
```

Requête 9 - Afficher le classement des étudiants. Utiliser moyenne générale de chaque étudiant

```
SELECT nom, prenom, AVG(moyenne)
FROM Etudiant JOIN moyenneNotation on Etudiant.num = moyenneNotation.numEtud
GROUP BY nom, prenom
ORDER BY AVG(moyenne);
```

Requête 10 - Remplacer GMP par 'Génie mécanique et productique'

```
ALTER TABLE etudiant
MODIFY departement VARCHAR2(60);

UPDATE etudiant
SET departement = 'Génie Mécanique et Productique'
WHERE departement = 'GMP';
```

Requête 11 - Supprimer l'enregistrement de l'étudiant numéro 15

```
DELETE FROM moyenneNotation WHERE numEtud = 15;
DELETE FROM etudiant WHERE num = 15;
```