

TP 3 Etudiants

SAGIM 2025

la table

- ID (entier, clé primaire, auto-incrémenté)
- Nom (varchar)
- Prénom (varchar)
- Age (entier)
- Note (float)

Création de la table :

```
CREATE TABLE Etudiants (  
    ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    Nom VARCHAR(50),  
    Prenom VARCHAR(50),  
    Age INT,  
    Note FLOAT  
);
```

2.Insertion de données :

INSERT INTO Etudiants (Nom, Prenom, Age, Note)
VALUES

('Dupont', 'Jean', 22, 18.5),
('Martin', 'Sophie', 19, 16.2),
('Lefevre', 'Pierre', 25, 14.8),
('Dufresne', 'Marie', 21, 17.3),
('Girard', 'Luc', 20, 15.7);

Affichez tous les étudiants.

```
SELECT *
```

```
FROM Etudiants;
```


Affichez les étudiants dont l'âge est
supérieur à 20.

```
SELECT *  
FROM Etudiants  
WHERE Age > 20 ;
```

- Affichez les étudiants dont la note est supérieure à 15

```
SELECT *  
FROM Etudiants  
WHERE Note > 15;
```

Mettez à jour la note d'un étudiant spécifique.

UPDATE

Etudiants

SET

Note = 19.0

WHERE

ID = 1;

Augmentez l'âge de tous les étudiants de 1 an.

UPDATE Etudiants

SET Age = Age + 1;

Supprimez un étudiant spécifique de la table.

DELETE

FROM

Etudiants

WHERE

ID = 3;

Affichez le nombre total d'étudiants.

```
SELECT    COUNT(*)  
  
FROM      Etudiants;
```

Calculez la moyenne des notes des étudiants.

```
SELECT    AVG(Note)  
FROM      Etudiants;
```

Affichez les étudiants par ordre alphabétique.

SELECT *

FROM Etudiants

ORDER BY Nom, Prenom;

FIN DU TP