NOME
COGNOME
CORSO
DATA

ESERCIZIO SQL BASE

Students: Tabella contenente informazioni sugli studenti, con un identificativo univoco per ciascun studente.

Courses: Tabella contenente i corsi, ciascuno con un identificativo univoco.

Enrollments: Tabella che registra le iscrizioni degli studenti ai corsi, inclusi i punteggi, e stabilisce relazioni tra studenti e corsi.

CHE RELAZIONE ESISTE TRA STUDENTS e ENROLLMENTS?_____

```
CREATE TABLE Students (
  StudentID INT PRIMARY KEY,
  FirstName VARCHAR(50),
  LastName VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE Courses (
  CourseID INT PRIMARY KEY,
  CourseName VARCHAR(100)
);
CREATE TABLE Enrollments (
  EnrollmentID INT PRIMARY KEY,
  StudentID INT,
  CourseID INT,
  Grade DECIMAL(5,2),
  FOREIGN KEY (StudentID) REFERENCES Students(StudentID),
  FOREIGN KEY (CourseID) REFERENCES Courses(CourseID)
);
```

```
(1, 'Alice', 'Johnson'),
(2, 'Bob', 'Brown'),
(3, 'Charlie', 'Davis'),
(4, 'David', 'Wilson'),
(5, 'Emma', 'Garcia'),
(6, 'Fiona', 'Martinez'),
(7, 'George', 'Lopez'),
(8, 'Hannah', 'Thomas'),
(9, 'Jane', 'Smith'),
(10, 'John', 'Doe');
INSERT INTO Courses (CourseID, CourseName) VALUES
(1, 'Mathematics'),
(2, 'Physics'),
(3, 'Chemistry'),
(4, 'Literature'),
(5, 'Biology'),
(6, 'Computer Science'),
(7, 'Statistics'),
(8, 'Art History'),
(9, 'Philosophy'),
(10, 'Economics');
INSERT INTO Enrollments (EnrollmentID, StudentID, CourseID, Grade) VALUES
(1, 1, 1, 95.0),
(2, 1, 2, 85.0),
(3, 2, 1, 90.0),
(4, 2, 2, 75.0),
(5, 3, 3, 88.0),
(6, 4, 4, 50.0),
(7, 5, 5, NULL),
(8, 6, 1, 65.0),
(9, 7, 2, 70.0),
(10, 8, 3, 80.0);
```

INSERT INTO Students (StudentID, FirstName, LastName) VALUES

ESEGUIRE LE SEGUENTI QUERY:

- Seleziona tutti gli studenti ordinati per nome.
- Seleziona i corsi con nomi unici.
- Contare il numero di iscrizioni per ogni corso.
- Seleziona gli studenti con punteggio superiore a 80, ordinati per punteggio decrescente.
- Seleziona i corsi con più di 2 iscrizioni e ordinati per nome.
- Seleziona gli studenti che non hanno punteggi (null) e ordina per cognome.
- Seleziona i corsi che iniziano con "C" e ordina per nome.
- Contare il numero di corsi in cui ogni studente è iscritto.
- Seleziona gli studenti e concatena il loro nome e cognome.
- Trova gli studenti con la media dei voti superiore a 75, ordinati per media decrescente.
- Seleziona corsi e il numero di studenti iscritti, ordinati per numero crescente.
- Trova i corsi con il punteggio massimo degli studenti.
- Seleziona gli studenti con punteggi medi inferiori a 60.
- Contare il numero totale di corsi disponibili.
- Seleziona corsi con nomi distinti e conteggio delle iscrizioni.
- Trova gli studenti che sono iscritti in corsi con punteggio medio superiore a 70.
- Seleziona il punteggio più basso per ogni corso.