

Esempio SQL su tabella ISCRIZIONI UNIVERSITARIE

schemi_db

corsi_laurea

Creiamo all'interno del nostro client `sql` un database che possiamo chiamare come vogliamo:

```
CREATE DATABASE universita;  
USE universita;
```

Al suo interno creiamo una tabella, `corsi_laurea`, che e' la stessa tabella negli esempi SQL visti in precedenza:

Iscrizioni universitarie

```
CORSI_LAUREA(codice, nome, descrizione)  
INSEGNAMENTI(codice, nome, crediti, ssd)  
MANIFESTI(laurea(fk), insegnamento(fk), fondamentale(boolean), anno_corso)  
STUDENTI (matricola, nome, cognome, data_nascita)  
ISCRIZIONI(studente(fk), anno_iscrizione, laurea(fk), data_iscrizione, anno_corso)
```

```
CREATE TABLE corsi_laurea (  
    codice integer NOT NULL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(200) NOT NULL,  
    descrizione VARCHAR(200) NOT NULL  
  
-- alternative  
-- PRIMARY KEY (codice)  
-- creiamo i nostri vincoli  
-- CONSTRAINT codice_non_nullo CHECK(codice IS NOT NULL)  
-- CONSRRAINT codice_pk PRIMARY KEY (codice)  
);
```

La tabella puo' essere modificata con DML `INSERT INTO`:

```
INSERT INTO corsi_laurea (codice, nome, descrizione)  
VALUES (1, 'Informatica', 'Corso di Laurea triennale Informatica');  
  
INSERT INTO corsi_laurea (codice, nome, descrizione)  
VALUES (2, 'Matematica', 'Corso di Laurea triennale Matematica');
```

Possiamo aggiungere specifiche alla tabella, alterandola con `ALTER TABLE`:

```
ALTER TABLE corsi_laurea  
ADD UNIQUE(nome);
```