

## LINGUAGGIO SQL

CREAZIONE E INSERIMENTO DATI  
DATABASE GALLERIA

(COMANDI MySql)

CREATE DATABASE Galleria;

Crea il database

SHOW DATABASES;

Mostra tutti i databases presenti

USE Galleria;

Indica il database in uso

CREATE TABLE Pittore(  
Codfisc CHAR(16),  
Cognome CHAR(25) NOT NULL,  
Nome CHAR(25) NOT NULL,  
Nazione CHAR(25),  
PRIMARY KEY(Codfisc));

Crea la tabella Pittore

SHOW TABLES;

Mostra tutte le tabelle presenti  
nel database in uso

DESCRIBE Pittore;

Mostra le caratteristiche dei dati (i tipi di dati)  
della tabella Pittore

CREATE TABLE Cliente(  
Codfisc CHAR(16),  
Cognome CHAR(25) NOT NULL,  
Nome CHAR(25) NOT NULL,  
Telefono CHAR(15),  
Via CHAR(25),  
Città CHAR(25),  
Cap CHAR(25),  
PRIMARY KEY(Codfisc));

Il campo non accetta  
valori NULLI

Il valore del campo chiave primaria  
deve essere univoco e non nullo.

CREATE TABLE Esposizione(  
Data DATE,  
Orario TIME,  
PRIMARY KEY(Data));

CREATE TABLE Quadro(  
Codice SMALLINT,  
Nome CHAR(40),  
Prezzo FLOAT,  
Altezza SMALLINT,  
Larghezza SMALLINT,  
Cod\_pittore CHAR(16) REFERENCES Pittore(Codfisc),  
Cod\_cliente CHAR(16) REFERENCES Cliente(Codfisc),  
Anno SMALLINT,  
PRIMARY KEY(Codice));

Chiave esterna  
associazione 1:N

Associazione N:M

CREATE TABLE Viene\_Esposto(  
Data\_esposizione DATE REFERENCES Esposizione(Codice),  
Cod\_quadro SMALLINT REFERENCES Quadro(Codice),  
PRIMARY KEY(Data\_esposizione, Cod\_quadro));

## VARIANTE Tabella QUADRO

```
CREATE TABLE Quadro(  
Codice SMALLINT,  
Nome CHAR(40),  
Prezzo FLOAT,  
Altezza SMALLINT,  
Larghezza SMALLINT,  
Cod_pittore CHAR(16),  
Cod_cliente CHAR(16),  
Anno SMALLINT,  
PRIMARY KEY(Codice)  
FOREIGN KEY(Cod_pittore) REFERENCES Pittore(Codfisc),  
FOREIGN KEY(Codcliente) REFERENCES Cliente(Codfisc));
```

Chiave esterna per le  
Associazioni 1:N

## COMANDI PER LA MODIFICA DELLA STRUTTURA DELLE TABELLE

```
ALTER TABLE Cliente  
ADD Provincia CHAR(2);
```

Aggiunge nella struttura della  
tabella Cliente il campo Provincia

```
ALTER TABLE Cliente  
DROP Provincia;
```

Elimina dalla struttura della tabella  
Cliente il campo Provincia

```
DROP TABLE Cliente;
```

Elimina dal database l'intera  
tabella Cliente

## COMANDI PER LA MANIPOLAZIONE DEI DATI (Inserimento, Modifica, Cancellazione Valori)

```
INSERT INTO Cliente(Codfisc, Cognome, Nome, Telefono, Via, Città, Cap)  
VALUES('FFCSSD58A21E506Y', 'Fornari', 'Alberto',  
'0832.993344', 'Viale Rossigni n.5', 'Lecce', '73100');
```

Inserimento di una tupla (riga)  
nella tabella Cliente

```
INSERT INTO Esposizione(Data, Orario)  
VALUES('2011-01-28', '16.30');
```

Inserimento di una tupla (riga)  
nella tabella Esposizione

```
UPDATE Cliente  
SET Telefono = '399.2255431'  
WHERE Codfisc = 'FFCSSD58A21E506Y';
```

Modifica il valore del campo  
telefono per il cliente identificato  
dalla chiave primaria  
Codfisc=FFCSSD58A21E506Y

```
DELETE FROM Cliente  
WHERE Codfisc = 'FFCSSD58A21E506Y';
```

Elimina dalla tabella cliente la  
tupla (riga) identificata dalla  
chiave primaria  
Codfisc=FFCSSD58A21E506Y