

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