

SINTESI SQL

CREARE UNA TABELLA

Create table nazioni
(codNazioni smallint **primary key**,
denominazione char(50)
moneta char(20)
clima char(30));

MODIFICARE LA STRUTTURA DI UNA TABELLA (DDL)

Alter table nazioni
add percorso char(20);

Alter table nazioni
drop percorso;

MANIPOLAZIONE DI DATI (DML)

Per **inserire i valori di una nuova riga** nella tabella Nazioni:

Insert into nazioni
(codNazioni, denominazione, moneta, clima)
values (7, 'spagna', 'euro', 'mite');

Aggiornare i dati di una tabella e quindi modificarne il contenuto:

Update pacchetti
set prezzo = 290
where codpacchetti = 3;

Update pacchetti
set prezzo = prezzo + 10;

Cancellare righe da una tabella :

Delete from nazioni
where codNazioni = 7;

IL COMANDO SELECT

Proiezione (per visualizzare solo alcune colonne di una tabella):

SELECT nome, cognome
FROM clienti;

Selezione (per solo alcune righe di una tabella):

SELECT *
FROM nazioni
WHERE moneta="euro";

Congiunzione (quando i dati vengono estratti da più di una tabella):

SELECT descrizione, modalità, prezzo, denominazione
FROM pacchetti, nazioni
WHERE denominazione = "italia";

Query parametriche

SELECT descrizione, modalità, prezzo, denominazione
FROM pacchetti, nazioni
WHERE denominazione = [Inserisci la nazione];

Clausola DISTINCT

SELECT DISTINCT città
FROM clienti;

Clausola AS

SELECT nome **as** Agenzia, indirizzo, città, telefono
FROM organizzazioni;

SELECT (prezzo * 10 / 100) **as** Sconto
FROM pacchetti;

Funzioni di aggregazione

SELECT count(codPacchetti) **AS** acquisti
FROM acquisti
WHERE codClienti = [inserisci il codice cliente];

SELECT Sum(prezzo) **AS** Totale
FROM pacchetti, acquisti
WHERE pacchetti.codPacchetti = acquisti.codPacchetti **and**
acquisti.codPacchetti = [inserisci il codice del pacchetto];

SELECT Avg(prezzo) **as** media
FROM pacchetti;

SELECT min(prezzo) **as** minimo, **max**(prezzo) **as** massimo
FROM pacchetti;

SELECT min(cognome) **as** primo, **max**(cognome) **as** ultimo
FROM clienti;

Ordinamenti e raggruppamenti

SELECT *
FROM clienti
ORDER BY cognome, nome;

SELECT *
FROM clienti
ORDER BY cognome **DESC**;

ES.1: Calcolare la media dei prezzi dei pacchetti raggruppati per organizzazione.

SELECT organizzazioni.nome, Avg(pacchetti.prezzo) **AS** media
FROM organizzazioni, pacchetti
WHERE organizzazioni.codOrg= pacchetti.codOrg
GROUP BY organizzazioni.nome;

ES.2: Calcolare l'incasso ottenuto dai vari pacchetti.

SELECT pacchetti.descrizione, sum(pacchetti.prezzo) **as** incasso
FROM pacchetti, acquisti
WHERE pacchetti.codPacchetti = acquisti.codPacchetti
GROUP BY pacchetti.descrizione;

ES.3: Calcolare l'incasso ottenuto dai vari pacchetti (solo se superano i 1000 euro).

SELECT pacchetti.descrizione, sum(pacchetti.prezzo) **AS** incasso
FROM pacchetti, acquisti
WHERE pacchetti.codPacchetti=acquisti.codPacchetti
GROUP BY pacchetti.descrizione
HAVING sum(pacchetti.prezzo) > 1000;