

# SQL

- SQL: Structured Query Language - linguaggio di definizione e manipolazione di dati

Select AttrExpr [ [as] Alias ] { , AttrExpr [ [as] Alias ] }

From TableName [ [as] Alias ] { , TableName [ [as] Alias ] }

[Where condition]

- Join (interno):

produce un risultato nel quale le righe sono tutte e sole quelle ottenibili dalle righe delle due tabelle di origine, in cui i valori dei campi in comune sono uguali (*campi di join, cioè di congiunzione*)

# Query di selezione (1)

Sia data la seguente base di dati:

Cliente(CF, Nome, Cognome, Indirizzo, ....)

Prodotto(Codice, Marca, Modello)

Vendita(CodiceProd, CF, Prezzo, Data)



**Scrivere il codice SQL per le seguenti query di selezione**

Estrarre dalla base di dati l'elenco di tutti i clienti:

`SELECT * FROM cliente;` ← con \* si estraggono tutti i campi della tabella

# Query di selezione (2)

Estrarre dalla base di dati il nome e cognome del cliente con CF uguale a “AAABBB123456789G”:

```
SELECT nome,cognome FROM cliente WHERE CF= “AAABBB123456789G”;
```

Estrarre dalla base di dati il nome, cognome e indirizzo dei clienti della provincia di Forlì

```
SELECT nome,cognome,indirizzo FROM cliente WHERE provincia= “FO”;
```

## Query che coinvolgono la selezione da più tabelle: JOIN

Estrarre dalla base di dati l’elenco dei clienti che hanno effettuato almeno un acquisto:

```
SELECT cliente.CF,cliente.cognome FROM cliente, vendita  
WHERE cliente.CF=vendita.CF;
```

← *riga di join*

Estrarre dalla base di dati l’elenco dei prodotti acquistati dal Sig. Rossi

```
SELECT prodotto.codice,prodotto.modello,vendita.prezzo FROM cliente, vendita,prodotto  
WHERE cliente.CF=vendita.CF AND prodotto.codice=vendita.codprodotto  
AND cliente.cognome=“Rossi”;
```

← *riga di join*

Estrarre dalla base di dati l’elenco dei clienti che hanno acquistato il prodotti di codice 520

```
SELECT cliente.cognome,cliente.nome FROM cliente, vendita, prodotto  
WHERE cliente.CF=vendita.CF AND prodotto.codice=vendita.codprodotto  
AND prodotto.codice=520;
```

← *riga di join*