# Selezioni con proiezioni

La struttura di una interrogazione con proiezione è la seguente:

SELECT elenco attributi

FROM entità di provenienza

WHERE modalità di estrazione dati; *[applico un filtro su come visualizzare i dati estratti]*

Data la tabella:

Clienti [ IdCliente, Cognome, Nome, Citta, Salario, Eta ]

CREATE TABLE Cliente (

IdCliente INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(50),

Cognome VARCHAR(50),

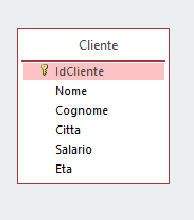
Citta VARCHAR(50),

Salario INT,

Eta INT

); 🡨*il punto e virgola determina la fine di una istruzione*

Dopo aver eseguito il comando CREATE TABLE ottengo la struttura in figura:



Successivamente inserendo i dati all’interno dell’entità CLIENTE ottengo la visualizzazione seguente:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Clienti** | | | | |
| **IdCliente**  **1**  **2** | **Cognome** | **Nome** | **Citta** | **Salario** | **Eta** |
| 1  2 | Bianchi | Mario | Rimini | 1000 | 20 |
| 2 | Bianchi | Ettore | Milano | 2500 | 15 |
| 3 | Casadei | Mario | Rimini | 3000 | 35 |
| 4 | Rossi | Mario | Bologna | 1500 | 50 |
| 5 | Rossi | Fabio | Firenze | 8000 | 40 |
| 6 | Bianchi | Ettore | Rimini | 4500  500 | 25 |
| 7 | Neri | Fabio | Arezzo | 3500 | 35 |

1. Scrivere la query che restituisce nome e cognome di chi guadagna più di 3000;

*SELECT Nome, Cognome*

*FROM Cliente*

*WHERE Salario>3000;*

1. Scrivere la query che restituisce cognome e nome dei clienti che abitano a Rimini;

*SELECT Cognome, Nome*

*FROM Cliente*

*WHERE Citta=”Rimini”;*

operazioni di confronto:

> operatore di confronto maggiore

< operatore di confronto minore

>= maggiore o uguale

<= minore o uguale

= confronto o uguaglianza

operatori logici per concatenare più condizioni di estrazione dati:

AND prodotto logico

OR somma logica

NOT negazione

1. Scrivere la query che restituisce cognome e nome dei clienti che abitano a Rimini e guadagnano più di 3000;

*SELECT Cognome, Nome*

*FROM Cliente*

*WHERE Citta=”Rimini” AND Salario>3000;*

1. Scrivere la query che restituisce cognome, nome e salario dei clienti che hanno età compresa fra 20 e 35 anni (estremi compresi);

*SELECT Cognome, Nome, Salario*

*FROM Cliente*

*WHERE Eta>=20 AND Eta<=35;*

*Comando BETWEEN che permette il confronto con un range di valori*

*SELECT Cognome, Nome, Salario*

*FROM Cliente*

*WHERE Eta BETWEEN 20 AND 35;*

1. Scrivere la query che restituisce cognome, nome e salario dei clienti che risiedono a Rimini e hanno meno di 20 anni o più di 30.

*SELECT Cognome, Nome, Salario*

*FROM Cliente*

*WHERE Citta=”Rimini” AND (Eta<20 OR Eta>30);*