

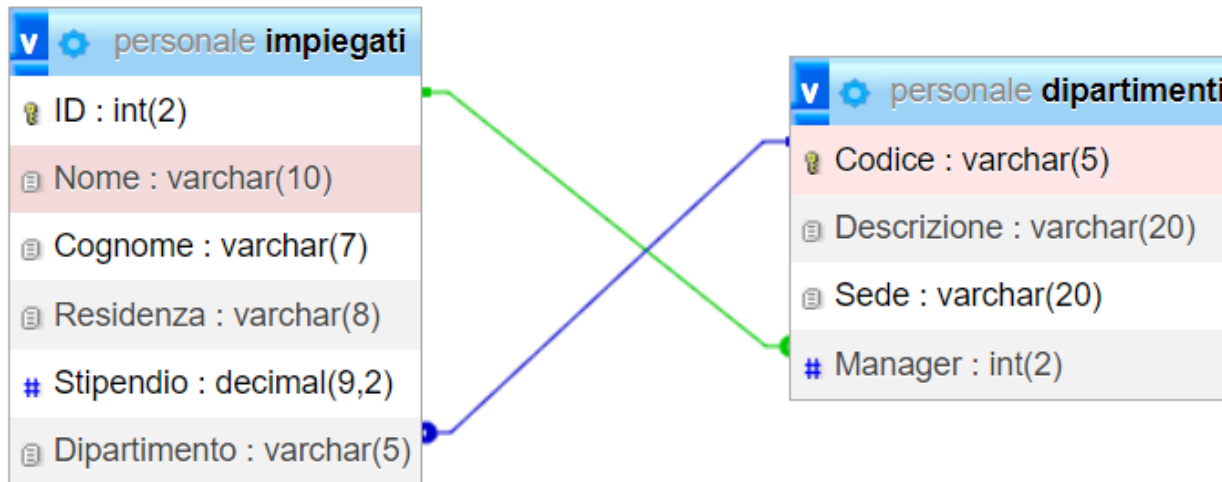


Linguaggio SQL

seconda parte

Le condizioni di ricerca

Utilizzando il database personale



Database personale

Impiegati

ID	Nome	Cognome	Residenza	Stipendio	Dipartimento
1	Mario	Rossi	Torino	32000.00	Prod
5	Marco	Viola	Palermo	28300.00	(NULL)
6	Enrico	Mori	Torino	25000.00	Mag
10	Margherita	Colombi	Roma	65000.00	Prod
11	Fabrizio	Magenta	Torino	41000.00	Prod
12	Franco	Volpi	Bari	61000.00	Amm
13	Ugo	Boss	Cagliari	85000.00	Direz
14	Mario	Gatti	Firenze	57000.00	R&S
16	Elisabetta	Gregis	Roma	29000.00	Amm
17	Laura	Moretti	Venezia	52600.00	Mkt
18	Erica	Bruni	Firenze	61500.00	Mag
19	Anita	Bianco	Perugia	39000.00	Direz

Dipartimenti

Codice	Descrizione	Sede	Manager
Amm	Amministrazione	Roma	12
Direz	Direzione Generale	Roma	13
Mag	Magazzino	Torino	10
Mkt	Marketing	Milano	13
Pers	Personale	Roma	12
Prod	Produzione	Torino	10
R&S	Ricerca & Sviluppo	Torino	14

Le condizioni di ricerca

- Usate nelle clausole **WHERE**
- Costruite con gli operatori di confronto: **>, >=, <, <=, =, <>**
- Espressioni ottenute concatenando confronti con gli operatori logici: **AND, OR, NOT, XOR**
- Altri operatori di confronto: **BETWEEN, NOT BETWEEN, IN, NOT IN, LIKE, NOT LIKE, IS NULL, IS NOT NULL**
- **BETWEEN**: controlla l'appartenenza di un valore in un dato intervallo
- **IN**: controlla l'appartenenza a uno dei valori di un elenco
- **LIKE**: confronta una stringa di caratteri con un modello di stringa costruita, in genere, con **caratteri jolly**
- **IS NULL**: controlla la presenza di valori nulli

BETWEEN, IN

- **BETWEEN** : Tutti gli impiegati con stipendio compreso tra 30000 e 45000

```
SELECT Cognome, Nome, Residenza
FROM Impiegati
WHERE Stipendio BETWEEN 30000 AND 45000;
```

equivale a:

```
WHERE Stipendio >= 30000 AND Stipendio <= 45000;
```

personale impiegati	
ID	int(2)
Nome	varchar(10)
Cognome	varchar(7)
Residenza	varchar(8)
Stipendio	decimal(9,2)
Dipartimento	varchar(5)

- **IN**: Tutti gli impiegati che hanno residenza a Torino o a Venezia o a Palermo

```
SELECT *
FROM Impiegati
WHERE Residenza IN ('Torino', 'Venezia', 'Palermo');
```

equivale a:

```
WHERE Residenza = 'Torino' OR Residenza = 'Venezia' OR
      Residenza = 'Palermo';
```

LIKE (1)

Caratteri Jolly

_ indica uno e un solo carattere qualsiasi in quella posizione della stringa

% indica una sequenza qualsiasi di caratteri in quella posizione della stringa

LIKE 'xyz%' → riconosce le stringhe che iniziano con 'xyz';

LIKE '%xyz' → riconosce le stringhe che finiscono con 'xyz';

LIKE '%xyz%' → riconosce le stringhe di 3 o più caratteri che contengono 'xyz';

LIKE '_xyz' → riconosce le stringhe di 4 caratteri che finiscono con 'xyz'.

```
SELECT Cognome, Dipartimento  
FROM Impiegati  
WHERE Cognome LIKE 'R%';
```

Gli impiegati con il
cognome che inizia per R