

# SQL

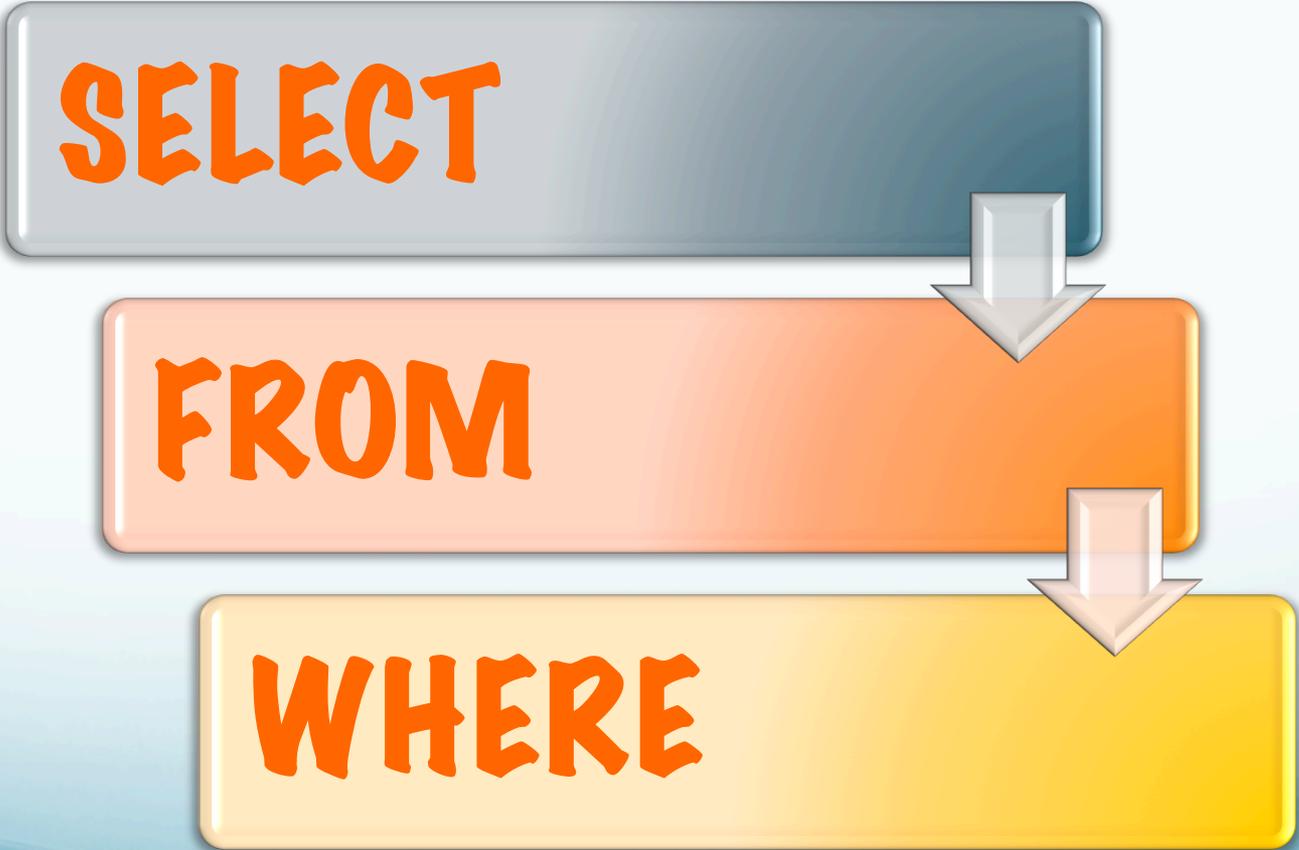
## Select



# SELECT

- Nel linguaggio SQL, il comando SELECT viene usato per SELEZIONARE dei dati all'interno di un database.

**SELECT**



**FROM**

**WHERE**

# SELECT

**SELECT** - (Seleziona)  
Prendi i **libri**

**FROM** - (da?) dallo  **scaffale**

**WHERE** - (dove?) In alto a  
destra con la **copertina**  
**rossa**



# SELECT

- La **SELECT** deve essere eseguita su una o più tabelle.

Studente		
Nome	Cognome	Classe
Dario	Belloccio	4A
Daniele	Vivo	4A
Donatella	Salamella	4A
Doraemon	Gattone	IB

- Sulla tabella STUDENTE per prendere tutti i dati scrivere senza bisogno della parola WHERE:

```
SELECT * FROM studente;
```

```
SELECT nome, cognome, classe FROM studente;
```

# SELECT WHERE

- Selezioniamo **solo** gli studenti della **4A**:

Studente		
Nome	Cognome	Classe
Dario	Belloccio	4A
Daniele	Vivo	4A
Donatella	Salamella	4A
Doraemon	Gattone	IB

# SELECT WHERE

- Selezioniamo **solo** gli studenti della **4A**:

Studente		
Nome	Cognome	Classe
Dario	Belloccio	4A
Daniele	Vivo	4A
Donatella	Salamella	4A
Doraemon	Gattone	IB

```
SELECT * FROM studente WHERE classe='4A';
```

# SELECT LIKE

- Selezioniamo gli studenti della 4A e con il nome che inizia per Da:

Studente		
Nome	Cognome	Classe
Dario	Belloccio	4A
Daniele	Vivo	4A
Donatella	Salamella	4A
Doraemon	Gattone	IB

# SELECT LIKE

- Selezioniamo gli studenti della 4A e con il nome che inizia per Da:

Studente		
Nome	Cognome	Classe
Dario	Belloccio	4A
Daniele	Vivo	4A
Donatella	Salamella	4A
Doraemon	Gattone	IB

```
SELECT * FROM studente WHERE classe='4A' AND  
nome LIKE 'Da*';
```

# LIKE

- **LIKE** serve nella clausola **WHERE** per cercare qualcosa utilizzando i caratteri jolly, ovvero che possono rappresentare più di un carattere
- \* carattere jolly per **Access**, per **MySQL** e altri database il carattere jolly è **%**.

**Non è facile  
ma ce la  
possiamo fare!**



# Esercitazione

Andare su:

[www.giselda.altervista.org/essql.php](http://www.giselda.altervista.org/essql.php)

Eseguire tutte le query indicate nell'esercitazione.

## Struttura e Contenuto Database

**es2\_smartphone** (id, nome, ram, cpu, display\_ppi, display\_size, display\_resolution, dimensioni, peso, note, id\_marca, id\_os);

**es2\_os** (id, descrizione, company, open\_source);

**es2\_marca** (id, brand, nazionalita);

id	descrizione	company	open_source
1	Android	Google	1
3	iOS	Apple Inc.	0
9	Windows Phone 8	Microsoft	0
11	BlackBerry	BlackBerry	0

id	brand	nazionalita
1	SAMSUNG	KR
2	ACER	KR
3	AMOI	CH
4	HTC	KR
5	APPLE	US
6	HP	US
7	LG	KR
8	SONY	JP
9	MOTOROLA	US

id	nome	ram	cpu	display_ppi	display_size	display_resolution	dimensioni	peso	note	id_brand	id_os
1	HTC One M8	2Gb	2.3 GHz quad-core CPU	468	4.7	1080x1920	146x70x9	180		4	1
2	Iphone 5S	1Gb	1.3 GHz dual-core CPU	326	4	640x1136	123x58x8	112		5	3
3	Galaxy Note 3	3Gb	2.3 GHz Quad core CPU	386	5.7	1080x1920	151x79x8	168		1	2
4	Galaxy S4	2Gb	1.9 GHz Quad core CPU	441	5.0	1080x1920	136x69x8	130		1	1
5	Galaxy S5	2Gb	2.5 GHz Quad core CPU	432	5.1	1080x1920	142x72x8	145	Water, Dust resistant	1	1

Prova la tua query SQL:

```
SELECT * FROM es2_smartphone;
```

Esegui Query

## Prima Query - svolta

Tutti gli smartphone presenti del database.

Ricordare:

Quando abbiamo una tabella:

*nometabella(campo1, campo2, campo3, campo4, campo5)*

La sintassi della SELECT è la seguente:

**SELECT** campo1, campo5 (\* per indicare tutti i campi della tabella)

**FROM** nometabella

**WHERE** condizioni (es.: campo1 = 'VALORE')

Se non si specifica la clausola WHERE e le condizioni, si selezionano tutte le righe della tabella indicata nella clausola FROM.

Esercizio extra: Provare a modificare la query per selezionare invece di tutti i campi (\*) solo il nome, ram, dimensioni e cpu.