

SQL PRIMI PASSI

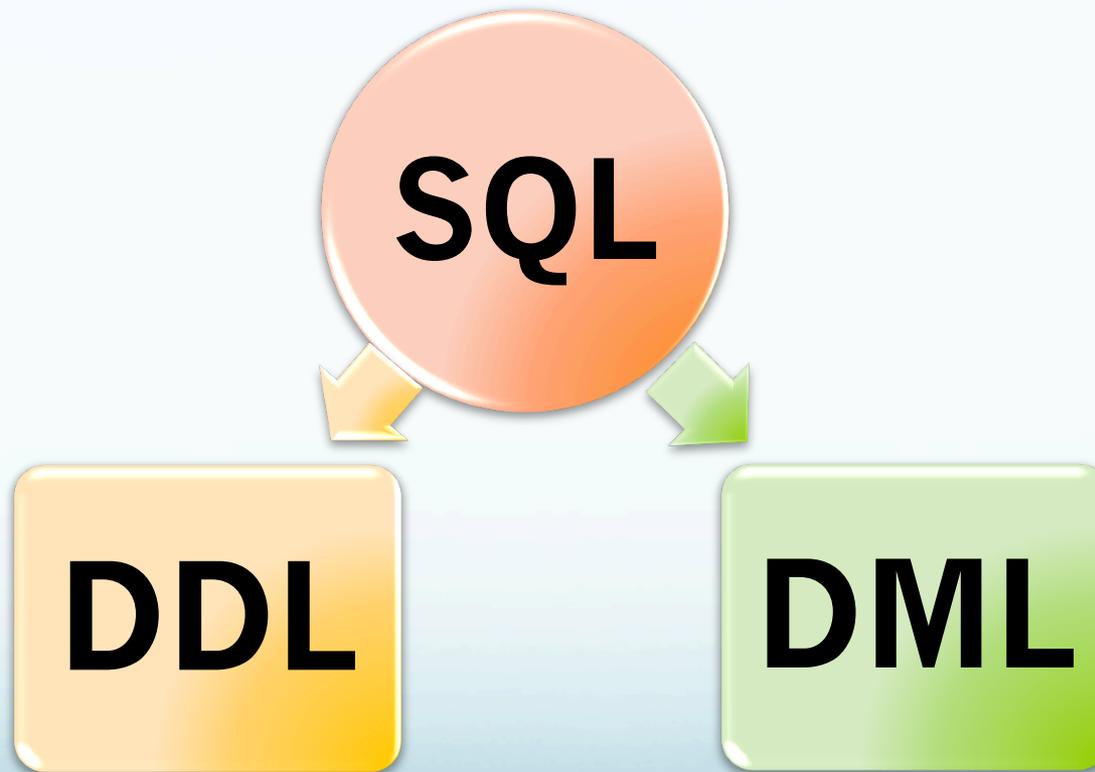
COS'È SQL?

- SQL non è un linguaggio di programmazione
- SQL = **S**tructured **Q**uery **L**anguage
- SQL è un linguaggio strutturato e standardizzato per dialogare con un DBMS



DDL DML

- L'SQL si divide in due parti fondamentali:



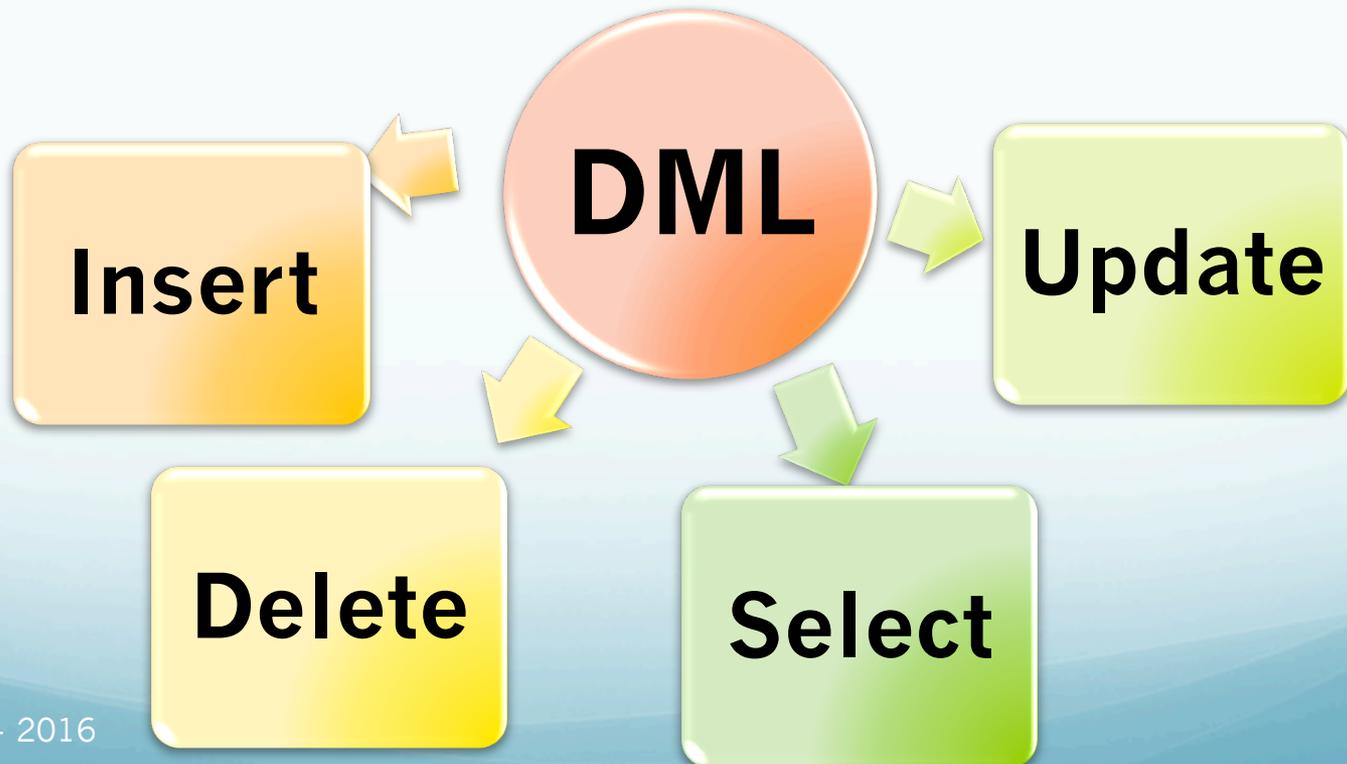
DDL

- DDL = Data Definition Language
- Il **DDL** è la parte SQL che serve per definire la **STRUTTURA** di un database.
- Parole chiave:



DML

- DML = Data Manipulation Language
- Il DML è la parte SQL che serve per Manipolare i dati contenuti all'interno di un database.
- Parole chiave:



DML - RICORDARE

- La parte SQL **DML**, che manipola i dati di un database, serve a definire tutte le funzioni che vanno sotto l'acronimo **CRUD**

Operazione	SQL	Descrizione
C reate	INSERT	Inserisce dei dati
R ead	SELECT	Legge i dati
U ppdate	UPDATE	Modifica i dati
D elete	DELETE	Cancella i dati

SELECT

- **SELECT** serve per selezionare alcuni dati in lettura all'interno del database.
- Come si usa?

SELECT *campi* **FROM** *tabelle* **WHERE** *condizioni*

SELECT

*Campi – singoli campi di una tabella divisi da virgola oppure per tutti indicare **

FROM

Tabelle – indicare il nome di una o più tabelle

WHERE

Condizioni – vincoli sui campi

SELECT ESEMPIO

REGISTA

🔑 codice : varchar(6)
📄 nome : varchar(128)
📄 nazionalita : varchar(4)
anno_di_nascita : int(11)

Struttura tabella REGISTA

Dati all'interno della tabella REGISTA

codice	nome	nazionalita	anno_di_nascita
GEOLUC	George Lucas	US	1944
MARSCO	Martin Scorsese	US	1942
STESPI	Steven Spielberg	US	1946
JAMCAM	James Cameron	US	1954

```
Select * from regista;  
Select nome from regista;  
Select * from regista where anno_di_nascita = 1946;  
Select * from regista where codice = 'GEOLUC';
```

INSERT

- **INSERT** inserisce i dati all'interno di una tabella
- Come si usa?

INSERT INTO *tabella* **VALUES** (*value1, value2, value3,...*)

```
insert into regista values ('FRACOP','Francis Ford Coppola','US',1939);  
insert into regista values ('QUETAR','Quentin Tarantino','US',1963);  
insert into regista values ('SERLEO','Sergio Leone','US',1929);
```

La nazionalità di Sergio Leone è chiaramente errata

UPDATE

- **UPDATE** modifica i dati all'interno di una tabella
- Come si usa?

UPDATE *tabella* **SET** *campo1=value1, campo2=value2*
WHERE *condizioni*

```
UPDATE regista SET nazionalita='IT' WHERE codice = 'SERLEO';
```

DELETE

- **DELETE** Cancella i dati all'interno di una tabella
- Come si usa?

DELETE FROM *tabella* **WHERE** *condizioni*

```
delete from regista where codice = 'QUETAR';
```