

# Soluzioni lezione 2

# Esercizio 1

## Creazione e gestione di tabelle parte a

```
CREATE TABLE autore  
(id_autore INT,  
nome CHAR(30),  
cognome CHAR(30),  
PRIMARY KEY (id_autore));
```

```
CREATE TABLE edizioni  
(id_editore INT,  
nome CHAR(30),  
PRIMARY KEY (id_editore));
```

```
CREATE TABLE libri  
(id_libro INT,  
titolo CHAR(30),  
id_scrittore INT,  
id_editore INT,  
anno DATETIME,  
PRIMARY KEY (id_libro),  
FOREIGN KEY (id_editore) REFERENCES edizioni (id_editore),  
FOREIGN KEY (id_scrittore) REFERENCES autore (id_autore)  
);
```

# Esercizio 1

## Creazione e gestione di tabelle

### parte b, c, d, e, f

b)  
ALTER TABLE autore  
ADD biografia CHAR(30);

c)  
ALTER TABLE autore  
DROP biografia;

ALTER TABLE autore  
ADD biografia TEXT;

d)  
INSERT INTO edizioni (id\_editore, nome )  
VALUES (1,"einaudi");

e)  
DELETE \*  
FROM edizioni  
WHERE id\_editore=1;

f)  
UPDATE edizioni SET nome = "einaudi"  
WHERE id\_editore=3;

# Esercizio 2

## Query semplici con una sola tabella

a)

```
SELECT nome, cognome, comune, provincia  
FROM generale;
```

b)

```
SELECT DISTINCT provincia  
FROM generale;
```

c)

```
SELECT nome, cognome, comune INTO Generale_PD  
FROM generale  
WHERE provincia="PD";
```

d)

```
SELECT prescrizioni.*, costo*1.1 AS costo_aggiornato INTO prescrizioni_new  
FROM prescrizioni;
```

# Esercizio 3

## Funzioni di aggregazione e predicati di WHERE parte a, b

a)

```
SELECT min(costo) AS costo_minimo, max(costo) AS costo_massimo,  
sum(costo) AS costo_somma, AVG(costo) AS costo_medio, count (nome) AS  
numero_prescrizioni  
FROM prescrizioni;
```

b)

```
SELECT nome, cognome  
FROM generale  
WHERE cognome like "R*"
```

# Esercizio 3

## Funzioni di aggregazione e predicati di WHERE

### parte c

c)

```
SELECT codice_fisc  
FROM dipendenti  
WHERE data_dimissione IS NULL  
AND data_assunzione <= ALL(SELECT data_assunzione  
FROM dipendenti WHERE data_dimissione IS NULL);
```

Oppure

```
SELECT codice_fisc  
FROM dipendenti  
WHERE data_dimissione IS NULL  
AND data_assunzione = (SELECT MIN(data_assunzione)  
FROM dipendenti WHERE data_dimissione IS NULL);
```