**Titolo**: Esercitazione 7

**AA:** 2021/2022

**Data:** 07/06/2021

**Lezione**: 08 (SQL)

**Prerequisiti**: MySql

**Tempo**: 2 ore

### Esercizio 1.

Si consideri la base di dati definita dal seguente schema relazionale:

Programmi(Codice, NomeProgramma, Rete, Tipologia)

Artisti(CProgramma, NomeArt)

Sondaggi(CodProg, Auditel)

Gli attributi CProgramma e CodProg sono chiavi esterne di Programmi.

[A] Ricavare lo script SQL per la creazione dello schema per il database.

[B] Scrivere gli script SQL che eseguono alcuni inserimenti all’interno del database

[C] Esprimere le seguenti interrogazioni:

a. Restituire l'indice Auditel del programma con codice P17

b. Restituire l'indice Auditel dei programmi di ‘Fabio Fazio’

c. Restituire i nomi dei programmi con almeno due artisti

### Esercizio 2.

Si consideri la base di dati definita dal seguente schema relazionale:

Partiti(Codice, NomePartito, Coalizione)

Candidati(CPartito, Citta, NomeCand)

Sondaggi(CodPart, PercFavorevoli)

Gli attributi CPartito e CodPart sono chiavi esterne di Partiti.

[A] Ricavare lo script SQL per la creazione dello schema per il database.

[B] Scrivere gli script SQL che eseguono alcuni inserimenti all’interno del database

[C] Esprimere le seguenti interrogazioni:

a. Restituire la percentuale di favorevoli del partito con codice A13.

b. Restituire la percentuale di favorevoli del partito del candidato con nome 'Rossi'.

c. Restituire i nomi dei partiti con percentuale di favorevoli del 30%.

d. Restituire i codici dei partiti con percentuale di favorevoli superiori al 20%.

### 

### Esercizio 3.

Si consideri la base di dati definita dal seguente schema relazionale:

Impiegato(CodFisc, Nome, Cognome, Recapito, Dip)

Lavora\_Su(Imp, Prog)

Progetto(CodP, NomeP, Budget)

Dipartimento(CodD, NomeD, Indirizzo, Citta)

L'attributo Dip è chiave esterna di Dipartimento.

L'attributo Imp è chiave esterna di Impiegato.

L'attributo Prog è chiave esterna di Progetto.

[A] Ricavare lo script SQL per la creazione dello schema per il database.

[B] Scrivere gli script SQL che eseguono alcuni inserimenti all’interno del database

[C] Esprimere le seguenti interrogazioni:

a. Trovare il nome delle persone con cognome 'Rossi'.

b. Trovare i nomi dei dipartimenti in cui lavorano gli impiegati che stanno sul progetto 245.

c. Per ogni progetto in cui lavorano almeno due impiegati, si recuperi il numero del progetto e il nome del progetto.

d. Trovare il nome e cognome delle persone con recapito '011 6706733'