COGNOME NOME MATRICOLA

## Basi di Dati - Secondo Compitino - 14 maggio 2018

## Esercizio 1.

Si consideri il seguente schema relazionale:

```
IMPIEGATO(<u>Matricola</u>, Nome, Cognome, Qualifica, Salario, Dipartimento DIPARTIMENTO DIPARTIMENTO(<u>IdDip</u>, Nome, Sede, Direttore IMPIEGATO)

PROGETTO(<u>IdP</u>, Nome, Importo, Ente, DataI, DataF, Responsabile IMPIEGATO)

PARTECIPA(<u>Impiegato</u> PROGETTO, NumOre)
```

Fomulare le seguenti interrogazioni in algebra relazionale:

- a) Determinare i dipartimenti con sede a Genova il cui direttore guadagna più 200K
- b) Determinare i progetti a cui non partecipano impiegati con qualifica sviluppatore
- c) Determinare il progetto di importo massimo
- a) Determinare i progetti di importo superiore a 500K il cui responsabile ha qualifica sviluppatore
- b) Determinare i progetti in cui tutti gli impiegati impegnati per più di 500 ore sono sviluppatori
- c) Determinare gli impiegati che partecipano a tutti i progetti finanziati dalla UE
- a) Determinare gli impiegati con qualifica sviluppatore responsabili di progetti finanziati dalla UE
- b) Determinare i dipartimenti i cui impiegati non partecipano a progetti
- c) Determinare gli impiegati che partecipano a un solo progetto

## SOL:

- a) Determinare gli impiegati con qualifica sviluppatore responsabili di progetti finanziati dalla UE
- b) Determinare i progetti il cui importo è superiore almeno del 10% rispetto all'importo medio dei progetti finanziati dallo stesso ente
- c) Determinare gli impiegati che partecipano a un solo progetto
- a) Determinare i dipartimenti con sede a Genova il cui direttore guadagna più 200K
- b) Determinare gli impiegati che hanno lo stipendio superiore almeno del 10% rispetto allo stipendio medio del loro dipartimento
- c) Determinare i progetti a cui partecipa un solo impiegato
- a) Determinare i progetti di importo superiore a 500K il cui responsabile ha qualifica sviluppatore
- b) Determinare i progetti i cui responsabili hanno lo stipendio superiore almeno del 30% rispetto allo stipendio medio degli impiegati che partecipano al progetto
- c) Determinare i dipartimenti in cui solo un impiegato partecipa a progetti

IMPIEGATO( <u>Matricola</u> , Nome, Cognome, Qualifica, Salario, Dipartimento DIPARTIMENTO( <u>IdDip</u> , Nome, Sede, Direttore MPIEGATO)  PROGETTO( <u>IdP</u> , Nome, Importo, Ente, DataI, DataF, Responsabile MPIEGATO)  PARTECIPA( <u>Impiegato</u> MPIEGATO, NumOre)	
Fomulare le seguenti interrogazioni in algebra relazionale:	
a) Determinare i dipartimenti con sede a Genova il cui direttore guadagna più 200K b) Determinare i progetti a cui non partecipano impiegati con qualifica sviluppatore c) Determinare il progetto di importo massimo	
A TIJODIO ( D'ESTE - "Gensua" a solorio > 2001 (DIPARTIMENTO M IN PIEGATO))  ( a Qualifica = "direttore")  non necessoria	
DIT (Proporto) - TIJOP (Or (Proporto MIJOP Rogero PARTECIPA M IMPIEGATE impiegas impiegas máticola	<b>a</b> ))
The (Prospets) - The (The (Prospets)) $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3$	

## SQL:

- a) Determinare gli impiegati con qualifica sviluppatore responsabili di progetti finanziati dalla UE
- b) Determinare i progetti il cui importo è superiore almeno del 10% rispetto all'importo medio dei progetti finanziati dallo stesso ente
- c) Determinare gli impiegati che partecipano a un solo progetto

Solot Matricolo

from IMPIEGATO

immer join peogetro on responsobile = matricolo

where qualifica = sviluppatre AND Ente = UE"

Ester Toll from Prosoto P Where imports > 1,1 & (solet AUG(imports) From Prosoto where P. Ense & Ense)

© 50et impiegato from Particupa goup by impiegato having couts(2)=1;

