Date le seguenti relazioni:

***PROGETTO***(Codice, nome, importo\_mensile, data\_inizio, data\_consegna)

***DIPENDENTE***(CF, nome, cognome, data\_nascita, data\_assunzione)

***LAVORA\_SU***(*Codice, CF*, num\_ore, ruolo)

Un progetto non terminato ha la data di consegna uguale a NULL

Scrivere le seguenti query SQL:

1. Visualizzare i CF dei responsabili dei progetti con un importo annuale superiore a 10000 euro ed un numero di ore complessivo superiore a 1000.

Select CF

FROM Lavora,

where ruolo="Responsabile" AND Codice IN

 (SELECT COdice

 FROM LAVORA\_SU, PROGETTO

 WHERE importo\_mensile\*12 >=10000

 GROUP BY Codice

 HAVING SUM(num\_ore) >1000

SELECT distinct CF

 FROM LAVORA\_SU *natural join* PROGETTO

 WHERE importo\_mensile\*12 > 10000

 AND ruolo = ‘responsabile’ AND codice IN

Aodic ( SELECT codice

 FROM LAVORA\_SU

 GROUP BY codice

 HAVING sum(num\_ore) > 1000 )

1. Per ciascun dipendente, estrarre il numero di progetti su cui lavora e che non sono ancora terminati con qualifica di ‘programmatore’.

SELECT COUNT(\*)

FROM LAVORA, PROGETTO

WHERE DATA\_CONS IS NOT NULL AND ruolo="programmatore"

GROUP BY CF

1. Visualizzare l'elenco dei dipendenti con tutti i dati che non lavorano in progetti con importo mensile maggiore di 3000

SELECT DIpendenti.\*

FROM DIPENDENTI, LAVORA

WHERE Codice NOT IN (SELECT Codice

 FROM Progetti

 WHERE importo\_mensile>3000)

***RIVISTA*** (CodR, NomeR, Editore)

***ARTICOLO*** (CodA, Titolo, Argomento, *CodR*)

1. Selezionare il codice e il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno 1 articolo di motociclismo oppure di automobilismo

SELECT CodR, NomeR

FROM RIVISTA, ARTICOLO

WHERE argomento="motociclismo" OR argomento="automobilismo"

1. Selezionare il nome delle riviste che non hanno mai pubblicato articoli di motociclismo

SELECT, NomeR

FROM RIVISTA

WHERE CodR NOT IN (SELECT CodR

 FROM ARTICOLO

 WHERE argomento="motociclismo"

1. Selezionare gli editori che non hanno mai pubblicato articoli di motociclismo

SELECT, Editore

FROM RIVISTA

WHERE CodR NOT IN (SELECT CodR

 FROM ARTICOLO

 WHERE argomento="motociclismo"

***Clienti*(**Cod\_cli,Cognome, Nome, Citta, Salario, Eta)

***Prenot***(*Cod\_cli, Cod\_alb*, Camera, Giorni, Acconto )

***Alberghi***(Cod\_alb, Nome, Citta )

1. Ritornare tutti i dati dei clienti che abitano nelle città in cui l’età media è inferiore all’età media di tutta la tabella;

SELECT Clienti.\*

FROM CLIENTI

WHERE città IN (SELECT città

 FROM CLIENTI

 GROUP BY città

 HAVING AVG(eta) >(SELECT AVG(eta)

 FROM CLIENTI))

1. Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno età uguale all’età minima della tabella;

SELECT Clienti.\*

FROM CLIENTI

WHERE eta= (SELECT MIN(eta) FROM CLIENTI)

1. Ritornare tutti i dati dei clienti che hanno almeno 30 anni e che hanno una prenotazione per la camera 25 o per la camera 18;

SELECT Clienti.\*

FROM CLIENTI, PRENOT

WHERE eta>=30 AND camera IN (25, 18)