

# Esercizi SQL

pre esame

# Tema 1 Esercizio a

Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

PERSONA (CodFisc, Nome, DataNascita, Sesso)

CIRCOLO-TENNIS (CodC, NomeC, Indirizzo, Città)

PRENOTAZIONE-CAMPO(CodC, Data, Ora, Campo, CodFisc)

a) Visualizzare il codice, il nome e la città dei circoli in cui hanno prenotato solo persone nate dopo il 1970. (6 punti)

# Tema 1 Esercizio a

```
SELECT CT.CodC, CT.NomeC, CT.Citta
FROM CIRCOLO-TENNIS CT, PRENOTAZIONE-CAMPO PC
WHERE CT.CodC = PC.CodC
AND PC.CodC NOT IN ( SELECT PC1.CodC
                     FROM PRENOTAZIONE-CAMPO PC1,
                     PERSONA P
                     WHERE P.CodFisc = PC1.CodFisc AND
                     DataNascita <= 1970)
```

# Tema 1 Esercizio b

Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

PERSONA (CodFisc, Nome, DataNascita, Sesso)

CIRCOLO-TENNIS (CodC, NomeC, Indirizzo, Città)

PRENOTAZIONE-CAMPO(CodC, Data, Ora, Campo, CodFisc)

b) Per i circoli in cui nel mese di giugno 2009 hanno prenotato più di 50 persone diverse di sesso femminile, visualizzare codice, nome e città del circolo, numero complessivo di campi diversi utilizzati, numero complessivo di persone diverse (incluso anche le persone di sesso maschile) che hanno prenotato e numero complessivo di prenotazioni nel mese di giugno 2009. (6 punti)

# Tema 1 Esercizio b

```
SELECT CT.CodC, CT.NomeC, CT.Citta, COUNT( DISTINCT Campo ), COUNT(
DISTINCT CodFisc), COUNT (*)
FROM CIRCOLO-TENNIS CT, PRENOTAZIONE-CAMPO PC
WHERE CT.CodC = PC.CodC AND Data>='1-06-09' AND Data<='31-06-09' AND
AND CT.CodC IN ( SELECT PC1.CodC
                FROM PRENOTAZIONE-CAMPO PC1,
                PERSONA P
                WHERE P.CodFisc = PC1.CodFisc AND
                Sesso = 'F'
                Data >= '1-06-09' AND
                Data <= '31-06-09'
                GROUP BY PC1.CodC
                HAVING COUNT (DISTINCT CodFis) > 50)
GROUP BY CT.CodC, CT.NomeC, C.Citta
```

## Tema 2 Esercizio a

Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

SALA-CINEMATOGRAFICA (CodSC, NomeSala, NomeCinema, NumPostiDisponibili)

FILM (CodF, Titolo, Regista)

PROIEZIONE (CodSC, Data, Orainizio, CodF, NumBigliettiVenduti)

a) Visualizzare il codice, il titolo e il regista dei film che, nel mese di gennaio 2011, sono stati proiettati in più di dieci sale diverse nello stesso giorno. (6 punti)

## Tema 2 Esercizio a

```
SELECT DISTINCT F.CodF, Titolo, Regista
FROM FILM F, PROIEZIONE P
WHERE F.CodF=P.CodF
AND Data >= '1/1/2011'
AND Data <= '31/1/2011'
GROUP BY F.CodF, Data, Titolo, Regista
HAVING COUNT (DISTINCT CodSC) > 10
```

## Tema 2 Esercizio b

Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

SALA-CINEMATOGRAFICA (CodSC, NomeSala, NomeCinema, NumPostiDisponibili)

FILM (CodF, Titolo, Regista)

PROIEZIONE (CodSC, Data, Orainizio, CodF, NumBigliettiVenduti)

b) Visualizzare il codice e il nome delle sale in cui sono state tenute tutte le proiezioni di (almeno) un film. (6 punti)

## Tema 2 Esercizio b

```
SELECT S.CodSC, NomeSala
FROM SALA-CINEMATOGRAFICA S, PROIEZIONE P
WHERE S.CodSC = P.CodSC
GROUP BY S.CodSc, CodF, NomeSala
HAVING COUNT (*) = ( SELECT COUNT(*)
                     FROM PROIEZIONE P1
                     WHERE P1.CodF = P.CodF)
```