

Progettazione - Parte A

1. 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)

Esprimere le seguenti interrogazioni

- (b) in linguaggio SQL (5 punti): 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.
- (c) in linguaggio SQL (5 punti): Visualizzare il codice e il nome delle sale in cui sono state tenute tutte le proiezioni di (almeno) un film.

c) 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)

Condizione di correlazione

Numero totale di proiezioni per un film

b) DISTINCT
 SELECT 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