

# Risultati Esonero Basi di Dati II modulo

## 16/06/2011

### Soluzioni delle prove

#### Prova 1

Lo schema piú adatto a rappresentare le specifiche è lo schema (c). Infatti lo schema (a) non contiene costrutti in grado di rappresentare l'associazione tra il treno ed il binario di arrivo e di partenza.

Lo schema (b) rappresenta il concetto di binario come un'associazione tra tre treni, ovvero ogni occorrenza di binario dovrebbe essere rappresentata come una terna di tre treni. Ciò è palesemente privo di senso.

Infine lo schema (d) non è corretto. Intanto perché introduce il concetto di fermata. Ciò è molto discutibile visto che abbiamo una sola stazione e quindi tutti i treni effettuano la stessa fermata (ad esempio la stazione 'Marechiaro'). Piú grave è che il concetto di binario è rappresentato come una terna composta da due fermate e un treno. E ciò non ha per niente senso.

Lo schema (c) rappresenta le semplici informazioni del mini mondo e consente facilmente di realizzare l'operazione richiesta. Infatti o nessun treno arriva e parte da un binario che significa che quel binario è sempre libero, oppure in un dato istante  $T$  un binario è occupato se un treno con quel binario ha ora di arrivo  $A < T$  e ora di partenza  $P > T$ .

#### Prova 2

Lo schema relazionale è:

$$E_2(\mathbf{A}_1, A_2)$$

$$E_1(\mathbf{A}_4, A_5)$$

$$R_1(\mathbf{ruolo}_1, \mathbf{ruolo}_2, \mathbf{A}_4)$$

con vincolo di integritá referenziale tra  $ruolo_1$  e  $A_1$  e tra  $ruolo_2$  e  $A_1$ .

#### Prova 3

```
SELECT DISTINCT i1.titolo, f.regista, i1.attore, i1.personaggio,
                DATEDIFF(f.anno, a.data_nascita) as eta'
FROM      interpreta i1, interpreta i2, film f, attore a
WHERE     i1.attore = i2.attore AND i1.personaggio = i2.personaggio AND
          (i1.titolo <> i2.titolo OR i1.anno <> i2.anno) AND
          i1.titolo = f.titolo AND i1.anno = f.anno AND
          i1.attore = a.nome_arte
```

## Risultati

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Risultato</b>
Acciardo	Antonio	non ammesso
Amin	Maqsudul	non ammesso
Bechini	Andrea	ammesso
Benedetti	Manuela	non ammesso
Biondi	Daniele	non ammesso
Calabra	Antongiulio	non ammesso
Campanelli	Alessio	non ammesso
Canelli	Nicola	non ammesso
Carnevale	Giulia	non ammesso
Carroccia	Gianluca	non ammesso
Cattivera	Giulio	ammesso
Ceci	Federica	non ammesso
Cervo	Valerio	non ammesso
Chiappini	Marco	non ammesso
Coltre	Valerio	ammesso
Corvese	Mauro	non ammesso
Costea	Radu Gheorghe	ammesso
Cuni	Erion	non ammesso
De Cicco	Gianluca	non ammesso
de Stefano	Giulio	ammesso
Del Prete	Alessandro	ammesso
Dell'orefice	Matteo	ammesso
Di Carlo	Flavio	non ammesso
Di Dionisio	Luisa	ammesso
Di Florio	Andrea	non ammesso
Di Leta	Daniele	non ammesso
Di Mauro	Serena	non ammesso
Di Sario	Giovanna	non ammesso
Di Tommaso	Giorgia	non ammesso
Dyrmishi	Arber	non ammesso
Facciabene	Claudio	ammesso
Falzoi	Luca	non ammesso
Farina	Yuri	ammesso

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Risultato</b>
Farinacci	Andrea	non ammesso
Finocchi	Marco	non ammesso
Fiorini	Giovanni	non ammesso
Friolo	Daniele	non ammesso
Frisco	Maurizio	ammesso
Giaccone	Luca	non ammesso
Giammattei	Paolo	ammesso
Giannerini	Federica	non ammesso
Giardina	Giorgio	non ammesso
Giardini	Emanuele	non ammesso
Giglio	Vitina	non ammesso
Giugni	Giuliana	non ammesso
Gomes	Steven	ammesso
Grande	Andrea	non ammesso
Grassi	Jacopo	non ammesso
Greco	Marco	non ammesso
Iannello	Andrea	non ammesso
Ilacqua	Damiano	non ammesso
Infante	Ciro	ammesso
Lauletta	Angelo	non ammesso
Liedl	Luca	ammesso
Longo	Francesco	ammesso
Lupi	Lorenzo	ammesso
Mancini	Giorgio	non ammesso
Marianelli	Giovanni	ammesso
Mei	Mirko	non ammesso
Melissari	Gianluca	non ammesso
Mulas	Marco	non ammesso
Nemmi	Eugenio Nerio	ammesso
Pellegrino	Luca	ammesso
Pezzotti	Federico	ammesso
Pittueo	Martina	ammesso
Provenzano	Stefano	non ammesso
Rengo	Carlo	non ammesso
Rihanna Kedir Ibrahim		ammesso
Russo	Simone	ammesso
Scacco	Alessandro	ammesso
Sollazzo	Francesca	ammesso
Storti	Antonello	non ammesso
Tesse	Mario	ammesso
Tozzi	Francesco	non ammesso
Verrelli	Giordano	non ammesso