


Fine revisione

Iniziato	mercoledì, 26 giugno 2024, 16:17
Stato	Completato
Terminato	mercoledì, 26 giugno 2024, 16:19
Tempo impiegato	2 min. 16 secondi
Punteggio	5,00/5,00
Valutazione	10,00 su un massimo di 10,00 (100%)

Domanda 1

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

 Contrassegna domanda

Si consideri il seguente schema di base di dati che rappresenta le iscrizioni a convegni scientifici:
Convegno(Serie, Anno, Nazione, DataInizio, DataFine, Capienza)
Utente(CodUtente, Nome, Cognome, Nazione)
Iscrizione(CodUtente, Serie, Anno, NomeTipoIscrizione, DataIscrizione)
dove Iscrizione(CodUtente) referencia Utente(CodUtente) e Iscrizione(Serie,Anno) referencia Convegno(Serie,Anno).

Trovare serie e anno dei convegni con almeno un iscritto proveniente dall'Italia oppure dalla Francia.

Scegli una o più alternative:

- ☒ 1. $\{i.Serie, i.Anno \mid i(Iscrizione) \mid (\exists u1(Utente)(i.CodUtente=u1.CodUtente \wedge u1.Nazione='Italia')) \vee (\exists u2(Utente)(i.CodUtente=u2.CodUtente \wedge u2.Nazione='Francia'))\}$ ✓
- ☐ 2. $\{i.(Serie, Anno) \mid i(Iscrizione), u(Utente), i2(Iscrizione), u2(Utente) \mid i.Serie=i2.Serie \wedge i.Anno=i2.Anno \wedge i.CodUtente=u.CodUtente \wedge u.Nazione='Italia' \wedge i2.CodUtente=u2.CodUtente \wedge u2.Nazione='Francia')\}$
- ☐ 3. $\{i.Serie, i.Anno \mid i(Iscrizione), u(Utente), u2(Utente) \mid i.CodUtente=u.CodUtente \wedge u.Nazione='Italia' \wedge i.CodUtente=u2.CodUtente \wedge u2.Nazione='Francia')\}$


Risposta corretta.

La risposta corretta è: $\{i.Serie, i.Anno \mid i(Iscrizione) \mid (\exists u1(Utente)(i.CodUtente=u1.CodUtente \wedge u1.Nazione='Italia')) \vee (\exists u2(Utente)(i.CodUtente=u2.CodUtente \wedge u2.Nazione='Francia'))\}$

Domanda 2

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

 Contrassegna domanda

Si consideri il seguente schema di base di dati, utilizzato da un sito web che consente di ascoltare musica online:
Canzone(CodArtista, Titolo, DurataSecondi, Genere)
Utente(CodUtente, Cognome, Nome, DataNascita, NazioneResidenza, DataIscrizione, Abbonato)
Ascolto(CodArtista, Titolo, CodUtente, DataInizio, OraInizio, AscoltoCompletato, AltaRisoluzione)
dove Ascolto(CodArtista,Titolo) referencia Canzone(CodArtista,Titolo) e Ascolto(CodUtente) referencia Utente(CodUtente).

Trovare i codici degli utenti che hanno ascoltato almeno una canzone rock oppure una canzone pop.

Scegli una o più alternative:

- ☐ 1. $\{a.CodUtente \mid a(Ascolto), c(Canzone), a2(Ascolto), c2(Canzone) \mid a.CodArtista=c.CodArtista \wedge a.Titolo=c.Titolo \wedge c.Genere='Rock' \wedge a2.CodUtente=a.CodUtente \wedge a2.CodArtista=c2.CodArtista \wedge a2.Titolo=c2.Titolo \wedge c2.Genere='Pop'\}$
- ☐ 2. $\{a.CodUtente \mid a(Ascolto), c(Canzone) \mid a.CodArtista=c.CodArtista \wedge a.Titolo=c.Titolo \wedge c.Genere='Rock' \wedge c.Genere='Pop'\}$
- ☒ 3. $\{a.CodUtente \mid a(Ascolto), c(Canzone) \mid a.CodArtista=c.CodArtista \wedge a.Titolo=c.Titolo \wedge (c.Genere='Rock' \vee c.Genere='Pop')\}$ ✓
- ☒ 4. $\{a.CodUtente \mid a(Ascolto) \mid (\exists c1(Canzone)(a.CodArtista=c1.CodArtista \wedge a.Titolo=c1.Titolo \wedge c1.Genere='Rock')) \vee (\exists c2(Canzone)(a.CodArtista=c2.CodArtista \wedge a.Titolo=c2.Titolo \wedge c2.Genere='Pop'))\}$ ✓


Risposta corretta.

Le risposte corrette sono: $\{a.CodUtente \mid a(Ascolto), c(Canzone) \mid a.CodArtista=c.CodArtista \wedge a.Titolo=c.Titolo \wedge (c.Genere='Rock' \vee c.Genere='Pop')\}, \{a.CodUtente \mid a(Ascolto) \mid (\exists c1(Canzone)(a.CodArtista=c1.CodArtista \wedge a.Titolo=c1.Titolo \wedge c1.Genere='Rock')) \vee (\exists c2(Canzone)(a.CodArtista=c2.CodArtista \wedge a.Titolo=c2.Titolo \wedge c2.Genere='Pop'))\}$

Domanda 3

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

 Contrassegna domanda

Si consideri lo schema di base di dati seguente, che contiene informazioni raccolte da una rete sociale.

Utente(IdUtente, Nome, Cognome, CittàResidenza, DataNascita, DataIscrizione)
Post(IdUtente, Data, Ora, Testo, CittàPubblicazione)
Reazione(IdUtentePost, DataPost, OraPost, IdUtenteReazione, TipoReazione)
dove Post(IdUtente) referencia Utente(IdUtente), Reazione(IdUtentePost, DataPost, OraPost) referencia Post(IdUtente, Data, Ora) e Reazione(IdUtenteReazione) referencia Utente(IdUtente).
L'attributo TipoReazione nella relazione Reazione può assumere i valori 'Mi piace', 'Love', 'Ahah', 'Wow', 'Sigh' e 'Grrr'.

Trovare gli id degli utenti che hanno ottenuto almeno un 'Wow' e nessun 'Grrr'.

Scegli una o più alternative:

- ☒ 1. $\{r1.IdUtentePost \mid r1(Reazione) \mid r1.TipoReazione='Wow' \wedge \neg \exists r2(Reazione) (r2.IdUtentePost=r1.IdUtentePost \wedge r2.TipoReazione='Grrr')\}$ ✓
- ☐ 2. $\{r1.IdUtentePost \mid r1(Reazione), r2(Reazione) \mid r1.IdUtentePost=r2.IdUtentePost \wedge r1.TipoReazione='Wow' \wedge r2.TipoReazione='Grrr'\}$
- ☐ 3. $\{r1.IdUtentePost \mid r1(Reazione), r2(Reazione) \mid r1.IdUtentePost=r2.IdUtentePost \wedge r1.TipoReazione='Wow' \wedge r2.TipoReazione='Grrr'\}$
- ☒ 4. $\{r1.IdUtentePost \mid r1(Reazione) \mid r1.TipoReazione='Wow' \wedge \forall r2(Reazione) (r2.IdUtentePost=r1.IdUtentePost \Rightarrow r2.TipoReazione='Grrr')\}$ ✓


Risposta corretta.

Le risposte corrette sono: $\{r1.IdUtentePost \mid r1(Reazione) \mid r1.TipoReazione='Wow' \wedge \neg \exists r2(Reazione) (r2.IdUtentePost=r1.IdUtentePost \wedge r2.TipoReazione='Grrr')\}, \{r1.IdUtentePost \mid r1(Reazione) \mid r1.TipoReazione='Wow' \wedge \forall r2(Reazione) (r2.IdUtentePost=r1.IdUtentePost \Rightarrow r2.TipoReazione='Grrr')\}$

Domanda 4

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

 Contrassegna domanda

Si consideri lo schema di base di dati seguente, che contiene informazioni raccolte da una rete sociale.
Utente(IdUtente, Nome, Cognome, CittàResidenza, DataNascita, DataIscrizione)
Post(IdUtente, Data, Ora, Testo, CittàPubblicazione)
dove Post(IdUtente) referencia Utente(IdUtente).

Trovare gli id degli utenti che risiedono a Milano oppure hanno pubblicato almeno un post da Roma.

Scegli una o più alternative:

- ☒ 1. $\{u.IdUtente \mid u(Utente) \mid u.CittàResidenza='Milano' \vee \exists p(Post) (p.IdUtentePost=u.IdUtente \wedge p.CittàPubblicazione='Roma')\}$ ✓
- ☐ 2. $\{u.IdUtente \mid u(Utente), p(Post) \mid u.CittàResidenza='Milano' \vee (p.IdUtentePost=u.IdUtente \wedge p.CittàPubblicazione='Roma')\}$
- ☐ 3. $\{u.IdUtente \mid u(Utente), p(Post) \mid u.CittàResidenza='Milano' \wedge p.IdUtentePost=u.IdUtente \wedge p.CittàPubblicazione='Roma'\}$
- ☐ 4. $\{u.IdUtente \mid u(Utente) \mid u.CittàResidenza='Milano' \wedge \exists p(Post) (p.IdUtentePost=u.IdUtente \wedge p.CittàPubblicazione='Roma')\}$


Risposta corretta.

La risposta corretta è: $\{u.IdUtente \mid u(Utente) \mid u.CittàResidenza='Milano' \vee \exists p(Post) (p.IdUtentePost=u.IdUtente \wedge p.CittàPubblicazione='Roma')\}$

Domanda 5

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

 Contrassegna domanda

Si consideri lo schema di base di dati seguente:
Automobile(Targa, CFProprietario, Cilindrata)
Autocarro(Targa, PIVAAzienda, Cilindrata, NumeroAssi)

Trovare le targhe delle automobili e degli autocarri con cilindrata superiore a 4000.

Scegli una o più alternative:

- ☐ 1. $\{m.Targa, c.Targa \mid m(Automobile), c(Autocarro) \mid m.Cilindrata>4000 \wedge c.Cilindrata>4000\}$
- ☐ 2. $\{m.Targa, c.Targa \mid m(Automobile), c(Autocarro) \mid m.Cilindrata>4000 \vee c.Cilindrata>4000\}$
- ☐ 3. $\{m.Targa \mid m(Automobile), c(Autocarro) \mid m.Cilindrata>4000 \wedge c.Cilindrata>4000\}$
- ☒ 4. L'interrogazione non è esprimibile con il calcolo relazionale su tuple con dichiarazioni di range. ✓

Risposta corretta.

La risposta corretta è: L'interrogazione non è esprimibile con il calcolo relazionale su tuple con dichiarazioni di range.

Fine revisione