d) c) b) a) В В C В C В al bl cl al bl c1 a3 b3 c2 a1 b1 c1 a2 b2 c1 a1 bl cl **b**2 a2 c2 e) a3 b3 a3 **b**3 b1 **b**3 Scegli una o più alternative:

☑ a) × ERRORE: l'intersezione prevede che una tupla faccia parte del risultato se e solo se essa appartiene ad entrambe le

Siano date le relazioni T1 e T2. Indicare tra le alternative proposte quali rappresentano una tupla appartenente al

risultato dell'espressione in algebra relazionale R (ci possono essere più soluzioni corrette, indicarle tutte)

Punteggio di questo invio: 1,00/1,00. Considerando i tentativi precedenti, si ottiene 0,90/1,00.

Risposta corretta Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

E

e1

e2

e2

e2

A

a1

al

a3

Ris :=  $\sigma_{A=a1 \vee C=c2}(T2) = ?$ 

c1

c2

c2

c2

relazioni.

✓ b) ✓ Risposta corretta.

La risposta corretta è: b)

T1

В

**b**1

**b**1

**b**1

b2

Scegli una o più alternative:

☑ b. (a1,c1,e1) ✓ corretta

Esami (studente, corso, voto)

c) π<sub>studente</sub> (σ<sub>voto⇔30 ∧ corso="BD"</sub>(Esami))

Esami studente e Studenti matricola.

registrato per BD un voto diverso da 30.

BD con un voto diverso da 30.

Studenti.

Risposta corretta

Domanda 10

di basi di dati.

□ b)

\_ c)

Studenti (matricola, nome, cognome)

l'esame di Basi di Dati con voto 30.

Si considerino gli schemi di relazione che seguono

dove Volo(TipoAereo) referenzia Aereo(TipoAereo).

Aereo (<u>TipoAereo</u>, NumPasseggeri, QtaMerci)

Scegli una o più alternative:

passeggeri massimo.

◀ 4/4 audio con slide, 40 min

Risposta corretta

diverso da 30).

Esami (studente, corso, voto)

Corsi (codice, nome)

a)  $\pi_{\text{matricola}}(\text{Studenti}) - \pi_{\text{matricola}}(\sigma_{\text{voto=30 A corso="BD"}}(\text{Studenti}))$ 

soltanto per l'espressione d) considerare assente il vincolo di chiave esterna tra

Matricole di tutti gli studenti che hanno registrato BD ma con un voto diverso da 30.

Punteggio di questo invio: 1,00/1,00. Considerando i tentativi precedenti, si ottiene 0,80/1,00.

chiave in un altro schema di relazione indicano i vincoli di integrità referenziale.

b)  $\pi_{\text{studente}}(\text{Esami}) - \pi_{\text{studente}}(\sigma_{\text{voto=30 A corso="BD"}}(\text{Esami}))$ 

d) π<sub>matricola</sub> (σ<sub>voto⇔30 ∧ corso="BD"</sub>(Studenti ► Esami))

Corsi (codice, nome)

 $\Box$  a. (a1,c2)

c1

c2

c2

c3

Risposta corretta

Domanda 8

a1

al

a2

a3

\_ c)

d)

e)

□ c. (a2,b1,c2) ☑ d. (a2,c2,e2) ✓ corretta □ e. (a1,b1,c3) Considerando la relazione T2, si osserva che tutte le tuple soddisfano il predicato di selezione. La tupla (a1,c1,e1) soddisfa il predicato A = a1, mentre tutte le altre tuple soddisfano C = c2. Le risposte corrette sono: (a1,c1,e1), (a2,c2,e2) Risposta corretta Punteggio di questo invio: 1,00/1,00. Domanda 9 Risposta corretta Punteggio ottenuto 0,80 su 1,00 Contrassegna domanda Considerando lo schema di base dati e le espressioni in algebra relazionale seguenti, associare a ogni descrizione l'espressione in algebra relazionale corrispondente. Studenti (matricola, nome, cognome)

La risposta corretta è: Matricole degli studenti che non hanno registrato nessun esame o non hanno registrato l'esame di BD o hanno registrato per BD un voto diverso da 30. → a), Matricole degli studenti che hanno registrato almeno un esame diverso da BD oppure hanno registrato l'esame di BD con un voto diverso da 30. → b), Matricole di tutti gli studenti che hanno registrato BD ma con un voto diverso da 30. → c), Matricole di tutti gli esaminati che hanno registrato BD con un voto diverso da 30 e sono anche registrati in Studenti. → d)

Risposta corretta Punteggio ottenuto 0,90 su 1,00 Contrassegna domanda

Sia dato lo schema relazionale nella figura seguente dove le frecce da un attributo in uno schema di relazione a una

Indicare quale espressione in algebra relazionale trova le matricole degli studenti che non hanno preso 30 all'esame

Matricole di tutti gli esaminati che hanno registrato BD con un voto diverso da 30 e sono anche registrati in

Matricole degli studenti che non hanno registrato nessun esame o non hanno registrato l'esame di BD o hanno

Matricole degli studenti che hanno registrato almeno un esame diverso da BD oppure hanno registrato l'esame di

b)

a)  $\pi_{\text{matricola}}(\text{Studenti}) - \pi_{\text{matricola}}(\sigma_{\text{voto=30 } \land \text{corso="BD"}}(\text{Studenti}))$ b)  $\pi_{\text{studente}}(\text{Esami}) - \pi_{\text{matricola}}(\sigma_{\text{voto=30 } \land \text{ corso="BD"}}(\text{Esami}))$ c) π<sub>matricola</sub> (σ<sub>voto⇔30 ∧ corso="BD"</sub>(Esami)) d) π<sub>matricola</sub> (σ<sub>voto⇔30 ∧ corso="BD"</sub>(Studenti ∑ Esami)) Scegli una o più alternative: a) Corretta perché esegue la differenza fra l'insieme delle matricole di tutti gli studenti (indipendentemente dal fatto

che abbiano sostenuto o meno degli esami, compreso Basi di Dati) e le matricole degli studenti che hanno sostenuto

Errore: vengono considerati solo gli studenti che hanno sostenuto l'esame di Basi di Dati (e hanno avuto un voto

N.B.: Uno studente può non aver preso 30 all'esame di base di dati se ha preso un voto inferiore oppure se non ha ancora

superato l'esame. La risposta corretta è: a) Risposta corretta Punteggio di questo invio: 1,00/1,00. Considerando i tentativi precedenti, si ottiene 0,90/1,00. Domanda 11 

a) $\pi_{\text{TipoAereo}}$ (Aereo  $\theta$  ( $\rho_{\text{TA,NP,QM} \leftarrow \text{TipoAereo,NumPasseggeri,Qtamerci}}$ (Aereo)) b) $\pi_{TA}$  (Aereo  $\bowtie_{\theta}$  ( $\rho_{TA,NP,QM<-TipoAereo,NumPasseggeri,Qtamerci}$ (Aereo)) in a) e b)  $\theta$  = NumPasseggeri > NP

☑ a) NON ottiene i tipi di aereo che hanno il numero di passeggeri minimo. ✓ Corretto.

☑ b) NON ottiene i tipi di aereo che hanno il numero di passeggeri massimo. ✓ Corretto.

🗹 a) ottiene i tipi di aereo che hanno almeno un altro tipo di aereo con numero di passeggeri inferiore. 🗡 Corretto.

☑ b) ottiene i tipi di aereo che hanno almeno un altro tipo di aereo con numero di passeggeri maggiore. ✓ Corretto.

Le risposte corrette sono: a) ottiene i tipi di aereo che hanno almeno un altro tipo di aereo con numero di passeggeri

inferiore., b) ottiene i tipi di aereo che hanno almeno un altro tipo di aereo con numero di passeggeri maggiore., a) NON

ottiene i tipi di aereo che hanno il numero di passeggeri minimo., b) NON ottiene i tipi di aereo che hanno il numero di

Volo(IdVolo, GiornoSettimana, TipoAereo, CittàPart, OraPart, CittàArr, OraArr)

Date le espressioni seguenti, indicare quali affermazioni sono corrette:

Punteggio di questo invio: 1,00/1,00. Considerando i tentativi precedenti, si ottiene 0,90/1,00. Fine revisione

Vai a...