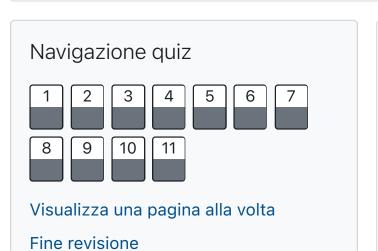
Basi di Dati (Cod. 861II) 2023-24

Home / I miei corsi / Basi di Dati 2023-24 / Basi di dati (cod. 861II) - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica / Pretest del 18-02-2025



Iniziato martedì, 18 febbraio 2025, 08:55 **Stato** Completato **Terminato** martedì, 18 febbraio 2025, 09:19 Tempo 24 min. 14 secondi impiegato **Valutazione 9,00** su un massimo di 11,00 (**81,82**%) Domanda 1 La proiezione su un sottoinsieme di attributi di una relazione *R* produce sempre una relazione con

Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00 Contrassegna domanda

Scegli un'alternativa:

- un numero minore di tuple di R
- un numero minore o uguale di tuple di R
- lo stesso numero di tuple di R
- Nessuna delle altre alternative è corretta.

Domanda **2** Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00 Contrassegna domanda

Si consideri la seguente base di dati,

Deputato(<u>codice</u>, nome, cognome, commissione, provincia, collegio)

Collegio(provincia, numero, nome) Provincia(sigla, nome, regione) Regione(<u>codice</u>, nome)

Commissione(<u>numero</u>, nome, presidente)

qual è il significato della seguente espressione nel calcolo relazionale dei domini

{ nome:np | Provincia(sigla: sg, nome: np, regione: cr) \(\Lambda \) Deputato(codice:cd, nome:n, cognome:c, commissione:num, provincia: sg, collegio: cg) \(\Lambda \) Regione(codice: cr, nome:nr) ∧ (nr≠'Sicilia' ∧ nr≠'Toscana') }

Scegli un'alternativa:

- elencare i nomi delle province non della Toscana nè della Sicilia in cui c'è almeno un deputato eletto
- nessuna alternativa è corretta
- elencare i nomi delle province non della Toscana nè della Sicilia senza deputati
- elencare i nomi delle province non della Toscana nè della Sicilia

Domanda 3 Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00 Contrassegna

domanda

Quale delle seguenti affermazioni sul grafo delle attese è corretta?

- Serve a identificare i deadlock e le starvation
- Serve a rilevare i deadlock
- Nessuna alternativa è corretta
- Serve a rilevare e risolvere i deadlock

Domanda 4 Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00 Contrassegna domanda

Dato il generico record r della tabella $T(\underline{a},b,c)$, il risultato di una query che usa, nel select, la window function lead(c,k), dove k è un intero positivo, applicata al record *r* di T:

- a. può valere NULL se la query usa la clausola OVER contenente ORDER BY, con o senza PARTITION BY
- b. può valere NULL se nella query non c'è la clausola OVER
- c. può valere NULL solo se la query usa la clausola OVER senza PARTITION BY
- d. nessuna alternativa è corretta

Т

Domanda **5** Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00 Contrassegna domanda

La query sotto a destra, eseguita sull'istanza della tabella T sotto a sinistra:

a b c d b1 4 2021-01-07 3 SELECT T.* a1 b2 3 2022-05-20 3 4 FROM T 4 2022-03-30 a3 b1 1 2021-05-20 (NULL) WHERE T.a <> 'a3' OR T.b <> 'b1'; 2 2022-02-22 a4 b3 1 2022-06-01 a5 b3 2 2021-05-18 a. non elimina alcun record

- b. elimina un record
- c. nessuna alternativa è corretta
- d. elimina due record

Domanda 6 Completo Punteggio ottenuto 0,00 su 1,00 Contrassegna domanda

L'aggiornamento deferred di una materialized view MV basata sui dati (raw) della tabella T:

- a. richiede una log table per salvare i cambiamenti dei raw data (tabella T) a partire dall'ultimo aggiornamento di MV
- b. aggiorna la materialized view usando i dati dalla log table e quelli della materialized view tramite un event, senza accedere ai raw data (tranne per accessi veloci, per esempio quelli che coinvolgono le chiavi)
- c. Nessuna alternativa è corretta
- d. non richiede una log table perché il trigger va in esecuzione subito dopo una istruzione DML su T

Domanda **7** Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Contrassegna domanda

Considerare una base di dati relativa a studenti ed esami da essi superati:

- Studenti(<u>Matricola</u>, Cognome, Nome) • Esami(<u>Studente</u>, <u>Materia</u>, Voto, Data)

con vincolo di integrità referenziale fra l'attributo Studente di Esami e la chiave della relazione Studenti.

Quale delle seguenti espressioni in algebra relazione esprime l'interrogazione "Trovare matricola, cognome e nome degli studenti che hanno preso almeno un 30."?

Scegli un'alternativa:

- $\pi_{Matricola,Cognome,Nome}(Studenti \bowtie_{Voto=30} \sigma_{Matricola=Studente}(Esami))$
- $\pi_{\text{Matricola,Cognome,Nome}}(\pi_{\text{Matricola}}(\text{Studenti}) \bowtie_{\text{Matricola=Studente}} \sigma_{\text{Voto=30}}(\text{Esami}))$
- Nessuna alternativa è corretta
- $\pi_{Matricola,Cognome,Nome}(Studenti \bowtie_{Matricola=Studente} \sigma_{Voto=30}(Esami))$

Domanda 8 Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00 Contrassegna domanda

Qual è l'obiettivo di uno scheduler in un sistema di controllo della concorrenza?

Scegli un'alternativa: a. Nessuna delle alternative è corretta

b. Evitare transazioni abortite

c. Evitare anomalie d. Eseguire comandi transazionali

Domanda 9 Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00 Contrassegna

domanda

In una stored procedure

Scegli un'alternativa:

- a. l'unico modo per uscire da un ciclo è usare una SIGNAL
- b. nessuna alternativa è corretta
- c. per uscire da un ciclo può essere necessario un handler
- d. per uscire da un ciclo deve sempre essere dichiarato e usato un handler di tipo continue che gestisca la condizione NOT FOUND

Domanda 10 Completo Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00 Contrassegna domanda

Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?

- Le istruzioni DDL permettono di specificare la struttura della base di dati.
- Esistono linguaggi che includono sia istruzioni DDL sia istruzioni DML.
- Le istruzioni DML permettono di interrogare la base di dati ma non di modificarla. Nessuna alternativa è falsa.

Domanda 11 Completo Punteggio ottenuto 0,00 su 1,00 Contrassegna domanda

Quale delle seguenti affermazioni sulla modalità differita di scrittura nella base di dati quando si scrive nel log è vera?

Scegli un'alternativa:

- In caso di abort, occorre fare REDO In caso di abort, occorre fare UNDO
- Nessuna alternativa è corretta
- In caso di abort, non occorre fare niente

Vai a... ◆ Pretest prova

Fine revisione