



## Navigazione quiz

- [1](#)
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)
- [6](#)
- [7](#)

Fine revisione

Iniziato Thursday, 20 January 2022, 15:44

Stato Completato

Terminato Thursday, 20 January 2022, 16:19

Tempo impiegato 35 min. 1 secondo

Valutazione Non ancora valutato

Domanda 1

Completo

Punteggio max.: 1,00

 Contrassegna domanda

Quante superchiavi diverse puo' avere al massimo una relazione con 2 attributi? Una, due o tre? Motivare la risposta.

Essendo la superchiave l'insieme di attributi che identificano univocamente le tuple di una relazione, per esempio in una R(A,B) possiamo prendere sia i singoletti A e B ma anche la coppia A,B quindi puo' avere massimo 3 superchiavi, senza considerare gli attributi nulli.

Domanda 2

Completo

Punteggio max.: 1,00

 Contrassegna domanda

Cosa si intende per metodo Spanned e Unspanned per la scrittura dei record su disco? Quali sono i vantaggi e gli svantaggi di ognuno dei due?

Semplicemente si immagini di avere un blocco con diversi record, si vuole separarli in 2 blocchi.

Nel caso Spanned avremmo più record per blocco può capitare quindi di avere lo stesso record in due blocchi diversi, questo non accade con il metodo Unspanned in quanto tende a tenere un solo record per blocco.

Domanda 3

Completo

Punteggio max.: 1,00

 Contrassegna domanda

Cosa si intende per modello concettuale e modello logico di un DBMS?

Nel campo della progettazione di DBMS si parla di modello concettuale spesso per riferirsi a modelli come quello Entità-Relazione(ER), un tipo di progettazione a blocchi, rombi, spilli e frecce, possono ricordare un diagramma di flusso ma è diverso noi realizziamo un modello concettuale, il modello E-R rappresenta quel che è stato analizzato da delle specifiche spesso testuali. Il modello logico invece parte dal modello concettuale per poi portare alla creazione di tabelle dopo aver creato un primo prototipo o una realizzazione effettiva di un modello logico che segue regole dell'algebra relazionale.

Domanda 4

Completo

Punteggio max.: 1,00

 Contrassegna domanda

E' possibile che una relazione abbia sia una chiave composta da 3 attributi che una superchiave con un unico attributo ? Motivare la risposta.

è possibile, se la chiave è composta in questo modo e non contiene altre superchiavi che appartengono al suo insieme.

Domanda 5

Completo

Punteggio max.: 1,00

 Contrassegna domanda

Quale tipo di indice conviene creare su una colonna che viene spesso interrogata con delle range query (es. restituisci tutte le matricole da 1000 a 2000)? Motivare la risposta.

Può essere opportuno avvalersi della struttura dati : Albero binario , il b+tree ha dei puntatori nelle foglie che permettono di scorrere l'indice da 1000 a 2000.

Domanda 6

Completo

Punteggio max.: 1,00

 Contrassegna domanda

Cosa si intende per formato dei record Fisso e Auto-descrittivo per la scrittura dei record su disco? Quali sono i vantaggi e gli svantaggi di ognuno dei due?

Semplicemente nel formato del **Fisso** ogni record ha dei campi con spazio non variabile, i suoi attributi sono salvati nel direttorio con le loro proprietà.

&gt;-&gt; campi variabili-&gt; consumo di spazio.

Invece in quello **Auto-descrittivo** vengono inseriti i campi per primi poi l'identificatore e le seguenti proprietà.

&gt;-&gt; difficoltà di parsing con le tuple-&gt; Possibile overhead

Domanda 7

Completo

Punteggio max.: 1,00

 Contrassegna domanda

Una chiave puo' essere sottoinsieme di un'altra chiave? Motivare la risposta.

Non può per definizione perché la chiave è una **superchiave minimale** quindi un "insieme chiave" che non contiene un "sottoinsieme chiave" al suo interno.

Fine revisione

ATTIVITÀ PRECEDENTE

Avvisi

ATTIVITÀ SUCCESSIVA

01 - Introduzione [28/9/2021]

Vai a...