



Navigazione quiz



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 unovocamente 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 può 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 separarlo 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.

é 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 stuttura 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 dei **Fisso** ogni record ha dei campi con spazio non variabile, i suoi attributi sono salvati nel direttorio con le loro proprietà.
-> campi variabili-> consumo di spazio.

Invece in quello **Auto-descrittivo** vengono inseriti i campi per primi poi l'identificatore e le seguenti proprietà.
->difficoltà di parsing con le tuple->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 perchè 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...



Recapiti e contatti

Via Università 40, 09124 Cagliari
tel. 0706751
C.F.: 80019600925
P.I.: 00443370929
Posta Elettronica Certificata