

Sistema Acadêmico







Home () / Publicação de Avaliação (/ExamPublish/ExamStudent/125998) / Avaliação Engenharia de dados II (04/07/2024)



Avaliação Engenharia de dados II (04/07/2024)

Engenharia de dados II

Avaliação realizada por:

Avaliação realizada em: 27/07/2024



(https://aju(a.p au**īspiestika**.com/)



Questões Respondidas









Qual é a função da operação JOIN em bancos de dados SQL?

- Sobrescrever os valores existentes em uma tabela com os resultados de outra tabela.
- Reduzir o número de linhas em uma tabela mediante a aplicação de filtros específicos.
- Concatenar colunas de várias tabelas em uma única coluna em resultados de consulta.
- Unir informações de duas ou mais tabelas com base na correspondência de valores em uma coluna comum.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #2

Sobre requisitos e restrições dentro dos bancos de dados relacionais, observe as sentenças abaixo:			
I- A consistência de dados é irrelevante para a realização de transações.			
II- O conceito de ACID é essencial para garantir a integridade das transações bancárias.			
III- As transações nunca devem ser realizadas de forma remota.			
 Apenas as sentenças I e III são verdadeiras. Todas as sentenças são verdadeiras. Nenhuma sentença é verdadeira. Apenas a sentença II é verdadeira. 			
Eduardo - eduefl.efl@gmail.com Eduardo - eduefl.efl@gmail.coı			

? Questão #3

Qual das opções abaixo melhor descreve o uso correto de um índice (index) em um banco de dados?

Um índice é um subconjunto de campos que facilitam a busca por linhas específicas na tabela.

Um índice é usado para tornar as operações de inserção de novos dados mais lentas.

Utilizar índices para aumentar a beleza visual das tabelas do banco de dados.

Um índice serve para salvar dados temporários que serão usados apenas uma vez.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



relacional?
Assegurar que o design do banco de dados seja visualmente atraente.
Manter o banco de dados atualizado com as últimas tendências tecnológicas.
Evitar que os desenvolvedores precisem escrever consultas SQL complexas.
Proteger contra perdas de dados e garantir que cada operação seja totalmente executada.
Eduardo, edual ellegamail com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #5

Considere um banco de dados relacional em produção. Qual seria a consequência de remover uma chave primária definida em uma das tabelas?

- Nenhuma consequência, pois as chaves primárias são meramente decorativas em tabelas.
- Aumento significativo da eficiência na realização de backups do banco de dados.
- O Inserção de dados duplicados e possível quebra da integridade dos dados da tabela.
- Facilidade adicional para os analistas de dados realizarem consultas ad-hoc no banco.

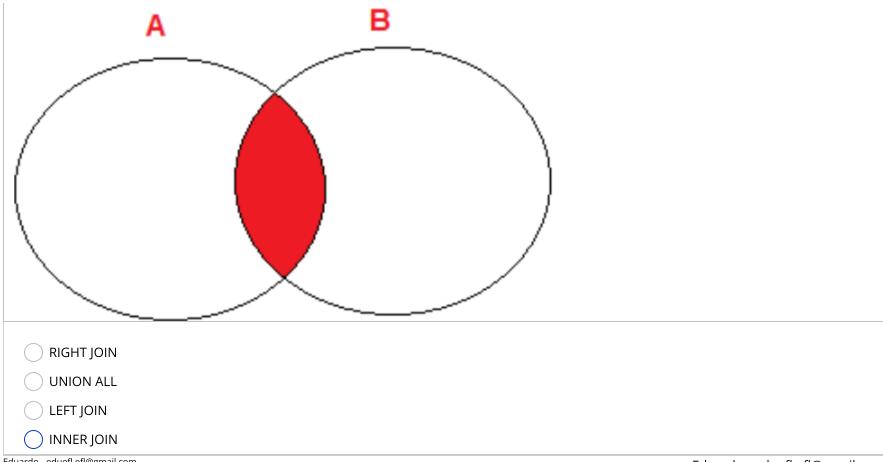
Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #6

A figura abaixo representa um diagrama com conjuntos. Qual é a melhor expressão em SQL para representar a união de conjuntos conforme a figura?



Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Questão #7

Analise as afirmações seguintes relacionadas aos conceitos básicos de álgebra relacional:

- I- Álgebra relacional é utilizada para modelar bancos de dados em esquema relacional.
- II- Bancos de dados relacionais lidam com tabelas que contêm registros e atributos.
- III- Restrições de integridade não são relevantes em um banco de dados relacional.

Nenhuma sentença é verdadeira.	
O Todas as sentenças são verdadeiras.	
Apenas as sentenças l e ll são verdadeiras.	
Apenas as sentenças l e III são verdadeiras.	

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #8

Acerca das operações básicas em álgebra relacional relacionadas à junção e união de tabelas, avalie as frases abaixo e escolha a alternativa **CORRETA**:

- I- Um INNER JOIN retorna somente os registros que têm correspondência em ambas as tabelas.
- II- UNION ALL combina os resultados de duas consultas, excluindo duplicatas.
- III- RIGHT JOIN congela os resultados da tabela à esquerda e busca correspondência na tabela à direita.
 - Todas as sentenças são verdadeiras.
 - Apenas as sentenças I e III são verdadeiras.
 - Apenas a sentença I é verdadeira.
 - Apenas as sentenças II e III são verdadeiras.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com



Questão #9

Analise o trecho a seguir e assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas:

"Na álgebra relacional, a operação de	é utilizada para unir informações de duas tabelas com base na correspondência
entre e"	
união; restrições de chave; índices	
junção; chaves primárias; chaves estrangeira	as a second of the second of t
seleção; chaves estrangeiras; chaves primári	as
projeção; chave primária; índicesseleção;	
Eduardo - eduefl.efl@gmail.com	Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

0

Questão #10

No contexto das características ACID de transações de banco de dados, identifique qual sentença está **CORRETA**:

- I- Atomicidade garante que cada transação seja uma entidade composta, permitindo existir em estados parciais.
- II- Isolamento refere-se à capacidade de uma transação operar de forma dependente e com interferências de outras transações concorrentes.
- III- Durabilidade assegura que dados salvos no banco de dados sejam permanentes, mesmo após erros ou falhas de sistema.
- Todas as sentenças são verdadeiras.
- Apenas a sentença III é verdadeira.
- Apenas a sentença I é verdadeira.
- Apenas a sentença II é verdadeira.

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Eduardo - eduefl.efl@gmail.com

Voltar (/ExamPublish/ExamStudent/125998)

Versão 1.32.32