





CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE - DISTÂNCIA

BANCOS DE DADOS RELACIONAIS



Roteiro de Estudo







Trabalhos



Livro da Disciplina



Central de Vídeos



Aula Ao Vivo



Tutoria



Fórum





AVALIAÇÃO » NOVO



LEONAM UIRLEY DO NASCIMENTO CASSEMIRO - RU: 4672144 Nota: 100		PROTOCOLO: 2024051346721446B05B24 🕙	
Disciplina(s):	Data de início:	13/05/2024 21:08	
Banco de Dados Relacional	Prazo máximo entrega:	-	
	Data de entrega:	13/05/2024 21:30	

Atenção. Este gabarito é para uso exclusivo do aluno e não deve ser publicado ou compartilhado em redes sociais ou grupo de mensagens.

O seu compartilhamento infringe as políticas do Centro Universitário UNINTER e poderá implicar sanções disciplinares, com possibilidade de desligamento do quadro de alunos do Centro Universitário, bem como responder ações judiciais no âmbito cível e criminal.

Questão 1/10 - Banco de Dados Relacional

A cláusula order by é usada em consultas SQL (Structured Query Language) para classificar os resultados em ordem crescente ou decrescente.

Com base nessa informação, analise o seguinte enunciado:

Considere uma tabela "Pedido", a qual contém as seguintes colunas: "pedidold", "clienteld", "produtold", "dataPedido" e "valorPedido".

Assinale a alternativa em que cláusula order by é utilizada para classificar a tabela "Pedido" pelo valor do pedido em ordem crescente e, em caso de valores iguais, pela data do pedido em ordem decrescente



select * from Pedido order by valorPedido desc, dataPedido;

select * from Pedido order by valorPedido, dataPedido desc;

Você assinalou essa alternativa (B)



Você acertou!

Nesta consulta, a cláusula order by é usada para classificar a tabela "Pedido" pelo valor do pedido (valor Pedido) em ordem crescente e, em caso de valores iguais, pela data do pedido (dataPedido) em ordem decrescente.

A cláusula order by segue a ordem das colunas especificadas na consulta. Logo, a ordem do valor do pedido vem antes da ordem da data do pedido. Isso significa que os valores do pedido serão classificados primeiro e, em caso de valores iguais, a data do pedido será usada como critério de desempate para classificar os resultados. Vale salientar que a classificação padrão é ascendente (asc) e, dessa forma, sua declaração é opcional

Referência: Aula 4 - Manipulação de Estruturas de Dados; Tema 3 - Restrição de consultas; Order by.

- C select * from Pedido order by valorPedido desc, dataPedido desc;
- select valorPedido, dataPedido from Pedido order by valorPedido desc, dataPedido;
- E select * from Pedido order by valorPedido, dataPedido;

Questão 2/10 - Banco de Dados Relacional

Subconsultas, ou subqueries, são linhas de comando select que estão incluídas (aninhadas) dentro da estrutura de outros comandos (select, insert, update ou delete), inclusive de outras subqueries, ou seja, a declaração de uma query dentro de outra query. A finalidade da subquery é retornar um conjunto de linhas para a query (consulta) ou comando principal.

Com relação às subqueries é correto afirmar que:



O operador de igualdade, "=", não pode ser utilizado em uma consulta que contenha uma subquery que retorne múltiplas linhas.

alou essa alternativa (A)



Você acertou!

Uma subquery que retorna múltiplas linhas não pode ser comparada com um único valor usando o operador de igualdade (=), pois isso resulta em um erro. Nesse caso, outros operadores, como in ou anylsome, devem ser usados para comparar o resultado da subquery com uma lista de valores

Referência: Aula 5 - Comandos Avançados; Tema 1 - Subqueries; Subqueries

B A subquery n\u00e3o precisa estar incluida entre os par\u00e9nteses

С	A subquery deve sempre estar do lado esquerdo do operador de comparação.
D	A subquery pode conter a cláusula order by.
Е	O operador <i>in</i> não pode ser utilizado em uma <i>subquery</i> que retorna múltiplas linhas.

Questão 3/10 - Banco de Dados Relacional

A formatação de dados numéricos é uma técnica utilizada para exibir dados numéricos em um formato específico, de acordo com as necessidades do usuário ou do projeto.

Assinale a alternativa que descreve como a função mod() atua em Banco de Dados relacional.

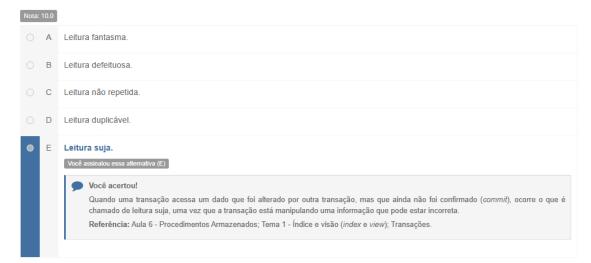


Questão 4/10 - Banco de Dados Relacional

Em um Banco de Dados ocorre a execução de múltiplas transações simultaneamente, o que pode provocar diversos problemas de concorrência.

Com base nessa informação, considere o seguinte cenário: A transação T1 lê um dado que sofreu alteração pela transação T2. Porém, a transação T2 ainda não confirmou a modificação.

Assinale a alternativa que contém a nomenclatura desse tipo de problema.



Questão 5/10 - Banco de Dados Relacional

Em Banco de Dados, uma function é, basicamente, um segmento de código ou rotina SQL (Structured Query Language) que recebe parâmetros de entrada, processa as instruções definidas e retorna ao ponto de chamada com um resultado. Além das vantagens de reutilização de código, facilidade no processo de manutenção e abstração de rotinas complexas de cálculo e lógica, sua aplicação também é importante em situações onde o MySQL não oferece suporte (de forma nativa) a determinadas situações.

Nesse contexto, sem levar em consideração o uso do delimitador de comando (delimiter), assinale a alternativa que apresenta a forma correta de criação de uma function.

Nota: 10.0

	Α	declare nomeFuncao ([parametro1 tipoDado,, parametroN tipoDado]) returns tipoDado begin codigoFuncao end;	
•	В	function nomeFuncao ([parametro1 tipoDado,, parametroN tipoDado]) returns tipoDado digoFuncao ssinalou essa alternativa (B)	
		Você acertou! As palavras-chave create function são usadas para criar uma nova função no Banco de Dados. Logo após essas palavras, é fornecido o nome da função, que poderá conter, entre parênteses, uma lista de parâmetros (opcional), isso se a função precisar de entrada. O próximo passo é declarar a palavra-chave returms, que é usada para especificar o tipo de dado que a função retornará. Finalmente, o corpo da função é definido entre as palavras-chave begin e end. É nesse local que se escreve o código da função, a qual pode incluir instruções select, if, while, entre outras. Referência: Aula 6 - Procedimentos Armazenados; Tema 4 - Function; Declaração de uma função.	
0	С	declare nomeFuncao() returns tipoDado begin codigoFuncao end;	
	D	create function nomeFuncao() returns tipoDado begin codigoFuncao end;	
	E	declare nomeFuncao ([parametro1 tipoDado,, parametroN tipoDado]) begin codigoFuncao end;	

Questão 6/10 - Banco de Dados Relacional

Um *cursor* é uma estrutura que permite percorrer e manipular linhas em um conjunto de resultados retornados por uma consulta SQL (*Structured Query Language*), podendo acessar o conjunto de linhas retornadas e processar cada um desses conjuntos.

Assinale a alternativa que lista o comando que realiza essa função.

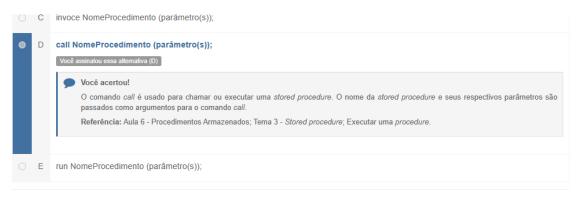


Questão 7/10 - Banco de Dados Relacional

Nas atividades desenvolvidas em um Banco de Dados, é comum existirem *scripts* que são executados para diversas finalidades diferentes, os quais podem ser armazenados no Banco de Dados, a fim de estarem disponíveis para serem executados quando for necessário. Tais *scripts* são denominados *stored procedure*.

Assinale a alternativa que contém o comando utilizado para chamar ou executar uma stored procedure no MySQL.

Nota: 10.0			
		Α	select * from NomeProcedimento (parâmetro(s));
		В	execute NomeProcedimento (parâmetro(s));



Ouestão 8/10 - Banco de Dados Relacional

Em um Banco de Dados, geralmente, tem-se acesso a enormes quantidades de dados que estão em constante crescimento. Por essa razão, as funções de sintetização e de sumarização são fundamentais para o funcionamento de qualquer Banco de Dados, pois permitem agregar dados de várias fontes e transformá-los em informações mais concisas e fáceis de entender, tornando possível a tomada de decisões com base em dados precisos e atualizados, além de identificar padrões e tendências importantes.

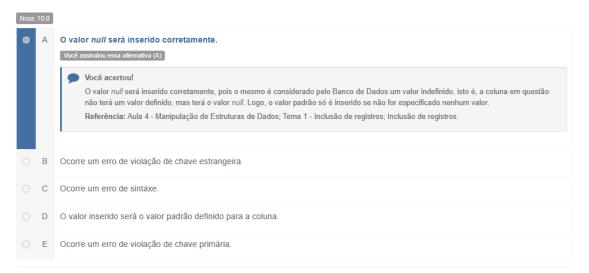
Com base nessa informação, assinale a alternativa que corresponde a função que retorna o valor médio de um grupo de registros selecionados com a cláusula select.



Questão 9/10 - Banco de Dados Relacional

O comando insert é usado para inserir novos dados em uma tabela. Quando se está inserindo valores em uma coluna, é possível especificar um valor null para atribuição a coluna.

Com base nessa informação, o que acontecerá ao inserir um valor null em uma coluna com valor padrão definido?



Questão 10/10 - Banco de Dados Relacional

A cláusula distinct, quando usada no select, elimina as linhas repetidas, ou seja, se houver duas ou três linhas iguais, somente uma será apresentada no resultado.

Considere uma tabela "Pedido", a qual contém as seguintes colunas: "pedidold", "clienteld", "produtold" e "dataPedido".

Assinale a alternativa em que a cláusula distinct seleciona apenas os "clienteld" únicos da tabela "Pedido".

Nota: 10.0

A select distinct clienteld from Pedido;

Você assinalou essa alternativa (A)

Você assinalou essa alternativa (A)

Você ascertou!

A consulta, selecionando apenas a coluna "clienteld" e usando a cláusula distinct, garante que cada ID de cliente apareça apenas uma vez no resultado da consulta. Em outras palavras, está retornando uma lista de valores únicos da coluna "clienteld", como solicitado.

Referência: Aula 4 - Manipulação de Estruturas de Dados; Tema 5 - Outros comandos e recomendações; Distinct.

B select distinct pedidold, clienteld from Pedido;

C select distinct * from Pedido;

D select clienteld from Pedido unique by clienteld;

E select distinct count(clienteld) from Pedido;