

Banco de Dados - COM300 - Turma 002

Página Inicial

Avisos

Cronograma

Atividades

Fóruns

Collaborate

Calendário Lives

Notas

Menu das Semanas

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8

Orientações para realização da prova

Orientações para realização do exame

Documentos e informações gerais

Gabaritos

Referências da disciplina

Facilitadores da disciplina

Repositório de REA's

Revisar envio do teste: Semana 2 - Atividade Avaliativa

Usuário

LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS

Curso

Banco de Dados - COM300 - Turma 002

Teste

Semana 2 - Atividade Avaliativa

Iniciado

22/02/24 18:16

Enviado

22/02/24 18:45

Status

Completada

Resultado da tentativa

10 em 10 pontos

Tempo decorrido

29 minutos

Instruções

Olá, estudante!

1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s);

2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione "Enviar teste".

3. A cada tentativa, você receberá um conjunto diferente de questões.

Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA.

Resultados exibidos

Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

1,67 em 1,67 pontos

No contexto de Banco de Dados (BD), é importante estar familiarizado com certas nomenclaturas, técnicas e metodologias para que, enquanto profissional responsável, seu trabalho possa ser executado com a expertise exigida. Para tanto, conhecer um glossário é substancial para se familiarizar com essas nomenclaturas.

Considerando o contexto dado, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I. Uma tabela é definida como um conjunto de registros, mas os elementos de um conjunto não são ordenados. Assim, os registros em uma tabela não possuem nenhuma ordenação.

PORQUE

II. O registro é uma lista ordenada de valores, então a ordem dos valores no registro é importante.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

Resposta Selecionada: c. As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Respostas:

a. As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

a. Asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

c. As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

a. As asserções I e II são proposições falsas.

a. Asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A asserção I - Uma tabela é definida como um conjunto de registros, mas os elementos de um conjunto não são ordenados. Assim, os registros em uma tabela não possuem nenhuma ordenação - é verdadeira, pois os registros estão dispostos dinamicamente, podendo a organização deles ser realizada através do comando *Select*.

A asserção II - O registro é uma lista ordenada de valores, então a ordem dos valores no registro é importante - também é verdadeira, pois há a ordenação fixa, mas isso não justifica a asserção I, porque é informação complementar ao funcionamento dos registros.

Pergunta 2

1,67 em 1,67 pontos

No contexto de _____, os valores de chave primária não devem ser do tipo _____ em razão de o valor da _____ ser utilizado na identificação de _____.

Escolha a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Resposta Selecionada: a. restrição de integridade de entidade; null; chave primária; tuplas.

Respostas:

a. restrição de integridade de entidade; null; chave primária; tuplas.

b. restrição de complexidade de entidade; value; chave estrangeira; triplas.

c. chave primária; null; tuplas; restrição de integridade de entidade.

d. restrição de vocabulário de entidade; null; chave primária; tuplas.

e. restrição de integridade de entidade; chave primária; null; tuplas.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A alternativa correta é a que apresenta a sequência "restrição de integridade de entidade; null; chave primária; tuplas", porque a restrição de integridade de entidade não permite que valores iguais a null sejam considerados se for uma chave primária e acaba ocorrendo a não identificação. A alternativa "restrição de complexidade de entidade; value; chave estrangeira; triplas" é incorreta, porque considera os termos value, chave estrangeira e triplas, sendo triplas um conceito usado em RDF para determinação do significado, portanto, não se aplica. A alternativa "restrição de vocabulário de entidade; null; chave primária; tuplas" é incorreta por apresentar a opção de restrição de vocabulário de entidade que é um termo composto inexistente no contexto de estruturação de banco de dados. A alternativa "chave primária; null; tuplas; restrição de integridade de entidade" é incorreta por apresentar a disposição equivocada dos termos, apesar de todos os termos existirem no contexto da frase. Na alternativa "restrição de integridade de entidade; chave primária; null; tuplas", os termos "chave primária" e "null" estão em posições invertidas, portanto, a alternativa está errada.

Pergunta 3

1,66 em 1,66 pontos

Em Banco de Dados (BD), existem uma série de nomenclaturas que são adotadas para que se possa identificar mais facilmente alguns recursos e elementos disponíveis. Portanto, é importante conhecer esse vocabulário para que o seu trabalho enquanto *database administrator* (DBA), por exemplo, possa ser executado de maneira plena. Assim, é importante ter discernimento sobre o que são: relação, atributo, domínio e tupla.

Assinale a alternativa que corresponde ao significado de "tupla".

Resposta Selecionada: a. Linha.

Respostas:

a. Linha.

b. Campo.

c. Coluna.

d. Tipo de dado.

e. Tabela.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A alternativa correta é "Linha", pois a tupla corresponde a um registro, uma linha, dentro de uma tabela. Já a alternativa "Tabela" está incorreta, porque ela corresponde à relação de dados no formato infinito de linhas e colunas. As alternativas "Coluna" e "Campo" correspondem às descrições dos atributos das entidades anteriormente mapeadas no momento de estruturação do banco de dados. A alternativa "Tipo de dado" corresponde ao domínio, isto é, contexto, tal como tipagem, significado, tamanho do campo etc.

Pergunta 4

1,66 em 1,66 pontos

No contexto de Bancos de Dados (BD), existem diferentes tipos de técnicas, orientações, modelos e heurísticas que norteiam como deve ser feita a organização e estruturação dos dados. Em específico, no que tange o Modelo de Entidade-Relacionamento Relacional, existe um elemento que visa uma forma de projetar um esquema de como o banco de dados relacional (um projeto lógico) tendo como base o esquema de um projeto conceitual.

Nesse cenário, assinale a alternativa que corresponde ao elemento supracitado no enunciado.

Resposta Selecionada: c. Mapeamento.

Respostas:

a. Levantamento.

b. Tuplas.

c. Mapeamento.

d. Estruturação.

e. Randomização.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A alternativa "Mapeamento" é tida como correta, pois está em consonância com o conteúdo abordado, sendo que o mapeamento é essencial para a modelagem de dados, pois define tecnologias, informações e pessoas envolvidas. Além disso, ela corresponde, de fato, ao modo de projetar um esquema lógico para banco de dados. A alternativa "Estruturação" está incorreta, porque estruturar é apenas uma etapa do processo, sendo necessário mapear todo o resto. A alternativa "Tuplas" está incorreta, pois, no contexto de BD, configuram linhas. "Levantamento" é uma etapa também, pois, para mapear, é preciso levantar informações de domínio (quem usa, o que usa, quando usa e em que disponibilidade), por isso é incorreta. "Randomização" é uma técnica estatística que visa sugerir elementos com base em sugestões, por isso, também está incorreta.

Pergunta 5

1,67 em 1,67 pontos

Em restrições de domínio, no contexto de Banco de Dados (BD), existe uma especificidade relacionada à tipagem de dados, na qual tem-se que restringir formatos, tamanhos e tipos dos dados que serão inseridos em cada uma das tuplas da BD. Isso é necessário para que se possa manter um padrão e controle dos dados inseridos no sistema e manutenção dos existentes.

Considerando o contexto dado, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I. Tratando-se de restrições de domínio, elas visam especificar valores dentro de uma das tuplas, sendo que esse valor existente em cada atributo é um valor indivisível dentro do domínio.

PORQUE

II. Os tipos de dados associados aos domínios costumam incluir valores numéricos por padrão para números inteiros e reais, dados numéricos padrão para inteiros (como *show integer*, *integer* e *long integer*) e os números reais (*float* e *double*).

Pode-se concluir que:

Resposta Selecionada: e. as asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Respostas:

a. a asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

b. as asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

c. a asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

d. as asserções I e II são proposições falsas.

e. as asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A asserção I - Tratando-se de restrições de domínio, elas visam especificar valores dentro de uma das tuplas, sendo que esse valor existente em cada atributo é um valor indivisível dentro do domínio - é verdadeira, pois os dados inseridos nos atributos são indivisíveis e correspondem ao conceito de atomicidade.

A asserção II - Os tipos de dados associados aos domínios costumam incluir valores numéricos por padrão para números inteiros e reais, dados numéricos padrão para inteiros (como *show integer*, *integer* e *long integer*) e os números reais (*float* e *double*) - também é verdadeira, pois disserta sobre a tipologia de dados que é aceita como valor de dados para o domínio, mas isso não justifica a asserção I, porque versa sobre os tipos de dados, e não sobre a indivisibilidade deles.

Pergunta 6

1,67 em 1,67 pontos

Em Bancos de Dados (BD), em específico sobre o modelo relacional e as restrições de integridade, é importante mencionar que nesse tipo de BD relacional existem, obviamente, muitas relações, mas para que isso ocorra de maneira equilibrada e controlada, é necessário determinar certas restrições, tal como restrições de implícitas, restrições baseadas em esquemas e restrições baseadas na aplicação.

Considerando o contexto dado, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I. As restrições baseadas em esquema têm a possibilidade de serem expressas diretamente nos esquemas de modelos de dados, nos quais, geralmente, são especificadas em DDL.

PORQUE

II. São expressas e impostas pelos programas (aplicações), pois não podem ser expressas através dos modelos de dados.

Pode-se concluir que:

Resposta Selecionada: e. as asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Respostas:

a. as asserções I e II são proposições falsas.

b. as asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

c. a asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

d. a asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

e. as asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A asserção I - As restrições baseadas em esquema têm a possibilidade de serem expressas diretamente nos esquemas de modelos de dados, nos quais, geralmente, são especificadas em DDL - é verdadeira, pois corresponde às restrições baseadas no esquema. A asserção II - São expressas e impostas pelos programas (aplicações), pois não podem ser expressas através dos modelos de dados - também é verdadeira, pois são restrições baseadas nas aplicações, mas isso não justifica a asserção I, porque usa o conceito de restrições para outro propósito que não os com base em esquema.

Sexta-feira, 15 de Novembro de 2024 14h50min31s BRT

← OK