

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 1 - Atividade Avaliativa

Usuário

LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS

Curso

Banco de Dados - COM300 - Turma 002

Teste

Semana 1 - Atividade Avaliativa

Iniciado

15/02/24 13:46

Enviado

15/02/24 13:59

Status

Completada

Resultado da tentativa

10 em 10 pontos

Tempo decorrido

12 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

2,5 em 2,5 pontos

Algumas metodologias de _____, tal como a _____, estão cada vez mais presentes em projetos de _____, pois estão além do projeto de Banco de Dados (BD) em si, porque visam detalhar os módulos de aplicações e as suas interações sob a apresentação de diferentes tipos de diagramas.

Analise o texto supracitado e assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Resposta

c.

Selecionada:

modelagem de objetos; *Unified Modeling Language* (UML - Linguagem de Modelagem Unificada); *software* e banco de dados.

Respostas:

a.

modelagem de dados; Modelagem Entidade-Relacionamento (MER); aplicação e *software*.

b.

modelagem de dados; Modelagem Entidade-Relacionamento (MER); *software* e banco de dados.

c.

modelagem de objetos; *Unified Modeling Language* (UML - Linguagem de Modelagem Unificada); *software* e banco de dados.

d.

modelagem de objetos; Modelagem Entidade-Relacionamento (MER); *software* e banco de dados.

e.

modelagem de dados; *Unified Modeling Language* (UML - Linguagem de Modelagem Unificada); *software* e *mobile*.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A resposta correta é “modelagem de objetos; *Unified Modeling Language* (UML - Linguagem de Modelagem Unificada); *software* e banco de dados”, pois a modelagem de dados é uma metodologia, tal como a UML, uma especificidade dessa modelagem e seu uso é cada vez mais frequente no desenvolvimento de projetos e por ser, de fato, a completude correta das lacunas propostas. A alternativa “modelagem de dados; Modelagem Entidade-Relacionamento (MER); aplicação e *software*” está incorreta, porque apresenta a modelagem de dados, MER e aplicação. A alternativa “modelagem de dados; *Unified Modeling Language* (UML - Linguagem de Modelagem Unificada); *software* e *mobile*” está incorreta porque usa modelagem de dados e *software* e *mobile*. A alternativa “modelagem de dados; Modelagem Entidade-Relacionamento (MER); *software* e banco de dados” está incorreta por considerar modelagem de dados e MER. A alternativa “modelagem de objetos; Modelagem Entidade-Relacionamento (MER); *software* e banco de dados” está incorreta por considerar o MER.

Pergunta 2

2,5 em 2,5 pontos

Os Bancos de Dados (BD) estão presentes no cotidiano das pessoas de maneira completamente onipresente. Toda a operação realizada, na atualidade, passa por um BD para que possa ser concluída de maneira positiva ou negativa. Evidentemente, ao se buscar uma definição mais genérica sobre BD, a primeira que se pode lembrar/pensar é a de que bancos de dados são coleções de dados. Entretanto, a cada dia essa definição é enriquecida de significado, resultando em definições cada vez mais completas.

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

I. Um banco de dados representa algum aspecto do mundo real, às vezes chamado de “minimundo” ou de “universo de discurso”. As mudanças no minimundo são refletidas no banco de dados.

PORQUE

II. Um banco de dados é uma coleção logicamente coerente de dados com algum significado inerente. Uma variedade aleatória de dados não pode ser corretamente chamada de banco de dados.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

Resposta Selecionada:

a.

Respostas:

a.

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

b.

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

c.

As asserções I e II são proposições falsas.

d.

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

e.

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

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A asserção I - Um banco de dados representa algum aspecto do mundo real, às vezes chamado de “minimundo” ou de “universo de discurso”. As mudanças no minimundo são refletidas no banco de dados - é verdadeira, pois a estruturação do banco de dados deve sim refletir, em tempo real, as mudanças ocorridas no contexto de uso, isto é, o mundo real.

A asserção II - Um banco de dados é uma coleção logicamente coerente de dados com algum significado inerente. Uma variedade aleatória de dados não pode ser corretamente chamada de banco de dados - também é verdadeira, pois assume que Banco de Dados não é apenas a ação de reunir dados de maneira aleatória, é preciso políticas, regras e organização para isso, mas isso não justifica a asserção I, porque versa sobre a organização dos dados de um BD, enquanto a primeira versa sobre a necessidade de representação simultânea do real.

Pergunta 3

2,5 em 2,5 pontos

No contexto da modelagem de dados e, principalmente, no que tange à Modelagem Entidade-Relacionamento (MER), existem alguns elementos, tais como entidades, atributos, chaves, relacionamentos e cardinalidades que compõem o diagrama desse modelo. Dessa forma, por exemplo, o atributo é entendido como uma propriedade que descreve uma entidade, podendo ser nome, endereço, salário, entre outros valores. Entretanto, atributos também possuem subcategorias que variam conforme os dados considerados para entidade ou o contexto dessa entidade.

Nesse contexto, assinale a alternativa que corresponde a um atributo composto.

Resposta Selecionada:

d.

Respostas:

a.

Telefones são dados compostos, pois podem ter mais de um.

b.

Nome, sexo e data de nascimento podem ser considerados atributos compostos.

c.

E-mails são dados compostos, visto que indicam possibilidades de contato.

d.

Rua, número, complemento, bairro, CEP e cidade podem ser considerados atributos compostos.

e.

CPF, CNPJ, ID de fornecedor, entre outros dados determinantes são atributos compostos.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A alternativa correta é: “Rua, número, complemento, bairro, CEP e cidade podem ser considerados atributos compostos”, pois, apesar de o endereço ser um atributo simples, ele é desmembrado em subcampos que o tornam um atributo composto por diferentes dados. A alternativa “Nome, sexo e data de nascimento podem ser considerados atributos compostos” está incorreta por remeter à configuração de atributos simples, usados, comumente, para identificar uma pessoa. A alternativa “CPF, CNPJ, ID de fornecedor, entre outros dados determinantes são atributos compostos” está incorreta, porque esses itens correspondem a dados determinantes, isto é, eles determinam o que é e o que não é uma entidade. A alternativa “Telefones são dados compostos, pois podem ter mais de um” está incorreta, porque telefones correspondem a atributos multivalorados. A alternativa “*E-mails* são dados compostos, visto que indicam possibilidades de contato” está incorreta, porque não corresponde à opção de atributos compostos, mas de atributos simples.

Pergunta 4

2,5 em 2,5 pontos

Os Bancos de Dados estão presentes no dia a dia das pessoas e representam fatos da vida real, tal como a compra em um supermercado ou uma transação financeira, por exemplo. Eles são importantes para que possamos recuperar, no futuro, informações passadas sobre diferentes tipos de situações. Assim, eles representam aspectos do mundo real que são apresentados sobre uma estrutura lógica que confere significado a esses dados.

Assinale a alternativa que descreve o conceito de “dado”, no contexto de Banco de Dados.

Resposta Selecionada:

c.

Respostas:

a.

Dado configura ações de um determinado contexto de execução.

b.

Dado possui significado explícito e seu armazenamento é volátil.

c.

Dado é um fato que deve ser armazenado (persistido) e que tem um significado implícito.

d.

Dado é um contexto informacional desprovido de significado.

e.

Dado corresponde à junção de informações de um determinado domínio.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

Um dado, dentro do contexto de Banco de Dados, representa um fato do cotidiano das pessoas, do mundo real, e ele deve ser persistido, isto é, gravado, e seu significado é implícito por precisar de cruzamentos para significar. A alternativa “Dado é um contexto informacional desprovido de significado” está errada, pois o dado é provido de significado implícito. A alternativa “Dado corresponde à junção de informações de um determinado domínio” está errada, pois dado não é informação. A alternativa “Dado configura ações de um determinado contexto de execução” está errada, pois dados não são ações, são fatos. A alternativa “Dado possui significado explícito e seu armazenamento é volátil” está incorreta, porque o significado do dado é implícito e seu armazenamento deve ser persistente.

Sexta-feira, 15 de Novembro de 2024 14h50min02s BRT

← OK