



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

MODELAGEM DE DADOS
CCT8795_A9_202101110137_V1Lupa
Calc.Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: MODELAGEM DE DADOSMatr.: 202101110137
2022.1 EAD (GT) / EX

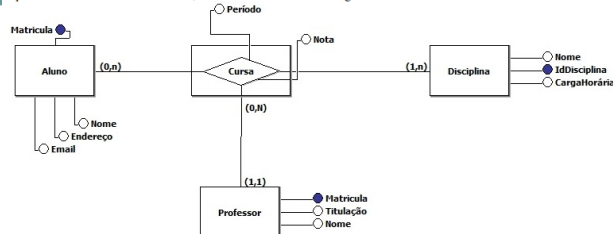
Prezado (s) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO!** Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

Saiba mais

1. A partir do modelo conceitual abaixo, considere as afirmativas a seguir.



I - No modelo lógico, a tabela professor receberá, como chave estrangeira, o atributo período.

II - No modelo lógico, serão criadas somente as tabelas Aluno, Disciplina e Professor.

III - No modelo Lógico, será criada a tabela Cursa, a qual receberá como chave estrangeira os atributos MatrículaProfessor, MatrículaAluno e IdDisciplina.

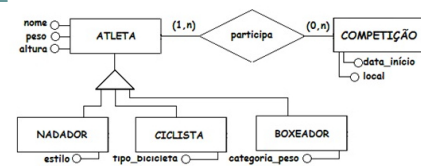
IV - No modelo lógico, os atributos período e Nota ficaram na tabela Aluno.

Está correta APENAS a afirmativa.

- ☐ III e IV
☒ III
☐ II
☐ I
☐ IV

Saiba mais

2. Analise as seguintes afirmações a respeito do DER proposto.



I - No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente tabelas para as entidades especializadas. O resultado final é criação das tabelas: Nadador (IdAtleta, estilo), Ciclista (IdAtleta, tipo_bicicleta) e Boxeador (IdAtleta, categoria_peso).

II - No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando uma tabela para a entidade generalizada e uma tabela para cada entidade especializada. O resultado final é criação das tabelas: Atleta(Id, nome, peso, altura), Nadador (IdAtleta, nome, peso, altura, estilo), Ciclista (IdAtleta, nome, peso, altura, tipo_bicicleta) e Boxeador (IdAtleta, nome, peso, altura, categoria_peso).

III - No modelo Lógico, a generalização pode ser implementada criando somente a tabela para a entidade generalizada. O resultado final é criação da tabela Atleta(Id, nome, peso, altura). Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

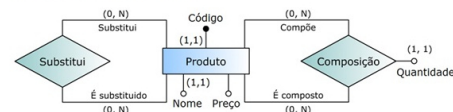
- ☐ É correta apenas a afirmativa III.
☐ É correta apenas a afirmativa II.
☐ É correta apenas a afirmativa I.
☒ Todas as afirmativas são incorretas.
☐ Todas as afirmativas são corretas.

Gabarito Comentado

Saiba mais

3. Uma empresa deseja desenvolver um modelo no qual permita um maior controle de seus produtos, nos aspectos de identificar quais os produtos que compõem outros produtos, assim como quais produtos são substituídos por outros produtos.

Após um levantamento inicial foi proposto o DER abaixo.



Analise as seguintes afirmações a respeito do DER proposto.

I - No modelo lógico são criadas as tabelas Produto, Composição e Produtos Substituídos.

II - No modelo lógico a tabela Produto possui os seguintes campos: Código, Nome, Preço, CodProdComposicao e CodProdSubstituto.

III - No modelo lógico, a tabela Composição possui campos: CodProduto, Quantidade e CodProdComposicao.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

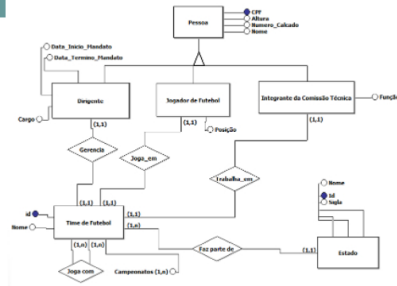
- ☐ São corretas apenas as afirmativas II e III.
☐ É correta apenas a afirmativa II.
☐ É correta apenas a afirmativa III.
☐ É correta apenas a afirmativa I.
☒ São corretas apenas as afirmativas I e III.

Explicação:

As afirmações I e III estão corretas.

4.

Saiba mais



Considere o modelo conceitual desta ilustração e responda a alternativa correta

- ☐ Os atributos Data_Inicio_Mandato e Data_Termino_Mandato são subatributos do atributo composto Mandato
- ☒ O relacionamento "TIME DE FUTEBOL" e "JOGA COM" caracteriza um autorelacionamento
- ☐ O atributo CPF está associado de forma errada a entidade PESSOA, pois se trata de atributo específico da entidade DIRIGENTE
- ☐ O relacionamento da entidade PESSOA com as entidades especializadas é do tipo TOTAL
- ☐ O relacionamento da entidade PESSOA com as entidades especializadas é do tipo COMPARTILHADA

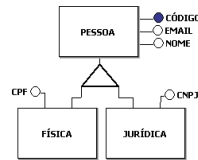
Explicação: A questão explora os conceitos de Generalização e Especialização na modelagem conceitual.

5.

Saiba mais

A derivação do modelo conceitual em modelo lógico para representação de dados do tipo generalização pressupõe diversos procedimentos.

Considerando que o modelo abaixo representa uma generalização do tipo TOTALIDADE, marque a alternativa que indica a melhor solução para esse tipo de derivação, considerando que o sublinhado contínuo representa a chave primária e o itálico representa a chave estrangeira na relação.



- ☐ PESSOA = (Codigo, Nome, Email, CPF, CNPJ), sabendo-se que quando for PESSOA FÍSICA o atributo CNPJ ficará vazio e quando for PESSOA JURÍDICA o atributo CPF ficará vazio.
- ☒ PESSOA FÍSICA = (Codigo, Nome, Email) + PESSOA JURÍDICA = (CNPJ, Nome, Email).
- ☐ PESSOA = (Codigo, Nome, Email, CPF, CNPJ) + PESSOA FÍSICA = (CPF) + PESSOA JURÍDICA = (CNPJ).
- ☐ PESSOA = (Codigo, Nome, Email) + PESSOA FÍSICA = (Codigo, Nome, Email) + PESSOA JURÍDICA = (CNPJ, Nome, Email).
- ☐ PESSOA = (Codigo, Nome, Email) + PESSOA FÍSICA = (CPF) + PESSOA JURÍDICA = (CNPJ).

Gabarrito Comentado

6.

Saiba mais

Dada as seguintes relação de um relacionamento de N:N, onde os atributos em maiúsculo são chaves primárias : ROUPA(COD_MODELO, preço, tipoTecido) e TECIDO (SIGLA, descrição).

Na transformação para o modelo lógico, quais os atributos da tabela de ligação CONTEM entre as entidades ROUPA e TECIDO:

- ☐ CONTEM (preço, tipoTecido).
- ☒ CONTEM (COD_MODELO, SIGLA).
- ☐ CONTEM (SIGLA, descrição).
- ☐ CONTEM (tipoTecido, descrição).
- ☐ CONTEM (COD_MODELO, SIGLA, descrição).

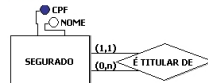
Gabarrito Comentado

7.

Saiba mais

Considerando o modelo abaixo, preciso identificar quem é o titular do SEGURADO, sabendo que o dependente também é um segurado.

Marque a alternativa que define uma melhor solução para modelagem desse requisito, seguindo a regra de derivação do modelo CONCEITUAL para LÓGICO.



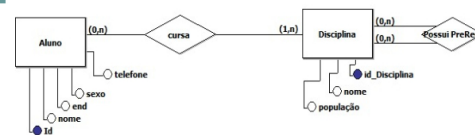
- ☐ Criar uma entidade DEPENDENTE que estará ligada a SEGURADO e terá CPDEPENDENTE e CPFTITULAR como chaves primárias.
- ☐ Criar uma entidade DEPENDENTE que estará ligada a SEGURADO e terá CPDEPENDENTE como chave primária e CPFTITULAR como chave estrangeira.
- ☐ Não é preciso criar entidade ou atributo, pois a própria apresentação do relacionamento já define a ligação física.
- ☐ Criar uma entidade TITULAR onde deve estar CPFTITULAR como chave primária e CPDEPENDENTE como chave estrangeira.
- ☒ Na entidade SEGURADO deverá ter um atributo CPFTITULAR para representar a ligação.

Gabarrito Comentado

8.

Saiba mais

Dado o relacionamento, analise as afirmativas a seguir em relação ao modelo lógico:



I - Na tabela Disciplina, além da chave primária (Id_Disc) cria-se o atributo Id_DiscPre.

II - Cria-se a tabela PreRequisito e esta é composta pelos atributos: Id_Disc e Id_DiscPre.

III - A tabela aluno recebe o atributo Id_Disc como chave estrangeira.

Analisar a alternativa CORRETA.

- ☐ Somente a I e III estão corretas.
- ☐ Somente a III está correta.
- ☒ Somente a II está correta.
- ☐ Somente a I está correta.
- ☐ Somente a II e III estão corretas.

Gabarrito Comentado

Não Respondida

Não Gravada

Gravada

Exercício iniciado em 23/04/2022 19:13:51.