AS02: Modelagem Conceitual

Entrega 24 fev em 9:40 Pontos 3 Perguntas 8

Disponível 24 fev em 8:50 - 24 fev em 9:40 aproximadamente 1 hora

Limite de tempo 50 Minutos

Instruções

Teste

Este é o teste **AS02**: **Modelagem Conceitual**, uma atividade prática avaliativa para testar o conhecimento do aluno em **modelagem conceitual de banco de dados**.

Instruções

De forma individual e sem consulta, o aluno deverá responder as questões apresentadas no teste observando o limite de tempo para sua conclusão. O aluno deverá responder uma pergunta por vez e não terá a opção de voltar para rever sua resposta ou responder questões não respondidas.

Este teste foi travado 24 fev em 9:40.

Histórico de tentativas

	Tempo Pontuação	Tempo	Tentativa	
MAIS RECENTE Tentativa 1 26 minutos 2,67 de 3	26 minutos 2,67 de 3	26 minutos	Tentativa 1	MAIS RECENTE

(!) As respostas corretas não estão mais disponíveis.

Pontuação deste teste: **2,67** de 3

Enviado 24 fev em 9:20

Esta tentativa levou 26 minutos.

Pergunta 1	0,2 / 0,2 pts
O modelo entidade-relacionamento (ER) é elaborado a especificação do minimundo e é considerado um model	•
O De Implementação	
○ Físico	
 Representativo 	
O Lógico	
Conceitual	

Pergunta 2	0,2 / 0,2 pts
A representação gráfica de elementos do modelo entidade relacionamento (ER) é denominada:	}-
Maquete Relacional (MR)	
O Projeto de Entidade-Relacionamento (PER)	
O Diagrama de Entidades (DE)	
O Gráfico de Entidades (GE)	
 Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) 	

Pergunta 3	0,2 / 0,2 pts
A representação de um atributo derivado em um diagra relacionamento (DER) utilizando a notação de Peter Ch	
O Um Iosango com borda tracejada	
O Um retângulo com borda dupla	
Uma elipse com borda tracejada	
O Um losango com borda dupla	
O Uma elipse com borda dupla	

Pergunta 4	0,2 / 0,2 pts

A me	esma entidade participa de dois relacionamentos ao mesmo tempo
0 E	ntidades diferentes participam ciclicamente de um relacionamento
	esma entidade participa mais de uma vez, com a mesma função, im relacionamento
0	
	esma entidade participa mais de uma vez, com funções diferentes, im relacionamento
Entic	lades diferentes participam mais de uma vez de um relacionamento

Indique a única afirmativa correta sobre a restrição de cardinalidade 1:N (1 para N) em um diagrama entidade-relacionamento (DER) utilizando a notação de Peter Chen. Todas as instâncias de uma entidade devem obrigatoriamente participar de relacionamentos Nenhuma instância de qualquer entidade pode participar de relacionamentos Uma instância de qualquer entidade pode participar de múltiplos relacionamentos

0

Uma instância de uma entidade só pode participar de um relacionamento, enquanto uma instância da outra pode participar de múltiplos

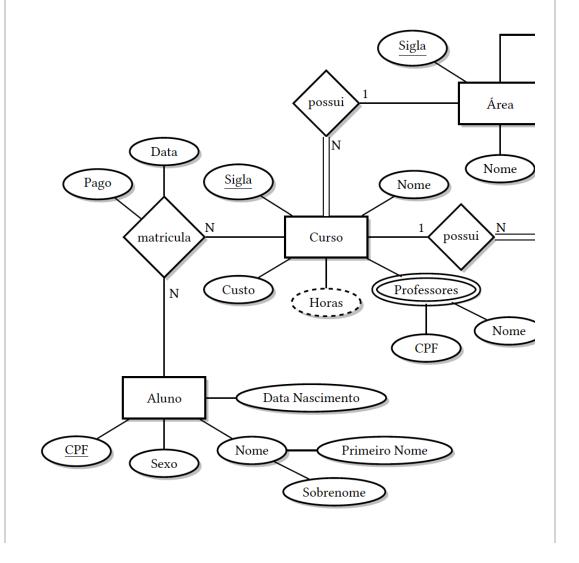
0

Uma instância de cada entidade só pode participar de um único relacionamento

Parcial

Pergunta 6 0,75 / 0,9 pts

Considerando o diagrama entidade-relacionamento (DER) do banco de dados SAM versão 1.0 representado abaixo na notação de Peter Chen, indique as afirmações verdadeiras:



Sigla é um atributo chave da entidade Curso	
O atributo Nome da entidade Aluno é multivalorado	
☐ A razão de participação da entidade Área no relacionamento poss com a entidade Curso é total	ui
O atributo Professores da entidade Curso é um atributo compo	sto
O atributo Horas da entidade Curso é um atributo derivado	
O atributo Horas na entidade Tópico é um atributo multivalorad	0
☐ A entidade Tópico é uma entidade forte	
Uma mesma instância da entidade Aluno pode estar relacionada a múltiplas instâncias da entidade Curso	ì
☑ Toda instância da entidade Curso deve estar obrigatoriamente relacionada a uma instância da entidade Área	

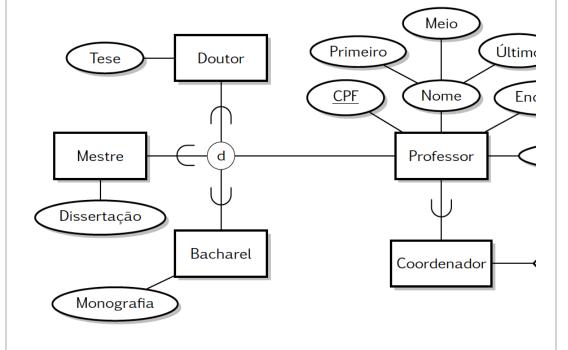
Pergunta 7 O,2 / 0,2 pts Todos as opções apresentadas são exemplos de extensões do modelo entidade-relacionamento estendido ao modelo entidade-relacionamento, exceto Generalização e especialização Restrições complexas

O Su	upertipos e subtipos
○ Не	erança

Parcial

Pergunta 8 0,72 / 0,9 pts

Marque as afirmações verdadeiras relacionadas ao diagrama entidaderelacionamento estendido apresentado abaixo.



□ Professor é um gênero de Mestre

A restrição do relacionamento entre a entidade Professor e Bacharel é de sobreposição

☐ Um Professor pode ao mesmo tempo ser Doutor e Mestre

A entidade Departamento herda os atributos da entidade Coordenador
Professor herda de Coordenador o relacionamento gerencia com a entidade Departamento
Professor possui o atributo herdado Monografia
☑ Doutor é um subtipo do supertipo Professor
☑ Coordenador herda os atributos de Professor
Bacharel é uma especialização de Professor
Coordenador possui o atributo herdado CPF

Pontuação do teste: **2,67** de 3