

# AS02: Modelagem Conceitual

Entrega 24 fev em 9:40Pontos 3Perguntas 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

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	25 minutos	2,8 de 3

⚠ As respostas corretas não estão mais disponíveis.

Pontuação deste teste: **2,8** de 3

Enviado 24 fev em 9:14

Esta tentativa levou 25 minutos.

### Pergunta 1

0,2 / 0,2 pts

O modelo entidade-relacionamento (ER) é elaborado a partir da especificação do minimundo e é considerado um modelo:

- ☐ Físico
- ☒ Conceitual
- ☐ De Implementação
- ☐ Lógico
- ☐ Representativo

### Pergunta 2

0,2 / 0,2 pts

A representação gráfica de elementos do modelo entidade-relacionamento (ER) é denominada:

- ☐ Projeto de Entidade-Relacionamento (PER)
- ☐ Maquete Relacional (MR)
- ☐ Gráfico de Entidades (GE)
- ☒ Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)
- ☐ Diagrama de Entidades (DE)

### Pergunta 3

0,2 / 0,2 pts

A representação de uma entidade fraca em um diagrama entidade-relacionamento (DER) utilizando a notação de Peter Chen é:

- ☐ Uma elipse
- ☐ Um losango com borda simples
- ☒ Um retângulo com borda dupla
- ☐ Um losango com borda dupla
- ☐ Um retângulo com borda simples

Incorreta

### Pergunta 4

0 / 0,2 pts

Em um relacionamento recursivo:

- ☒ A mesma entidade participa mais de uma vez, com a mesma função, em um relacionamento
- ☐ Entidades diferentes participam mais de uma vez de um relacionamento
- ☐ Entidades diferentes participam ciclicamente de um relacionamento
- ☐

A mesma entidade participa mais de uma vez, com funções diferentes, em um relacionamento

---



A mesma entidade participa de dois relacionamentos ao mesmo tempo

### Pergunta 5

0,2 / 0,2 pts

Indique a única afirmativa correta sobre a restrição de participação total em um diagrama entidade-relacionamento (DER) utilizando a notação de Peter Chen.

---



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

---



Nenhuma instância de qualquer entidade pode participar de relacionamentos

---



Todas as instâncias da uma entidade devem obrigatoriamente participar de relacionamentos

---



Uma instância de qualquer entidade pode participar de múltiplos relacionamentos

---

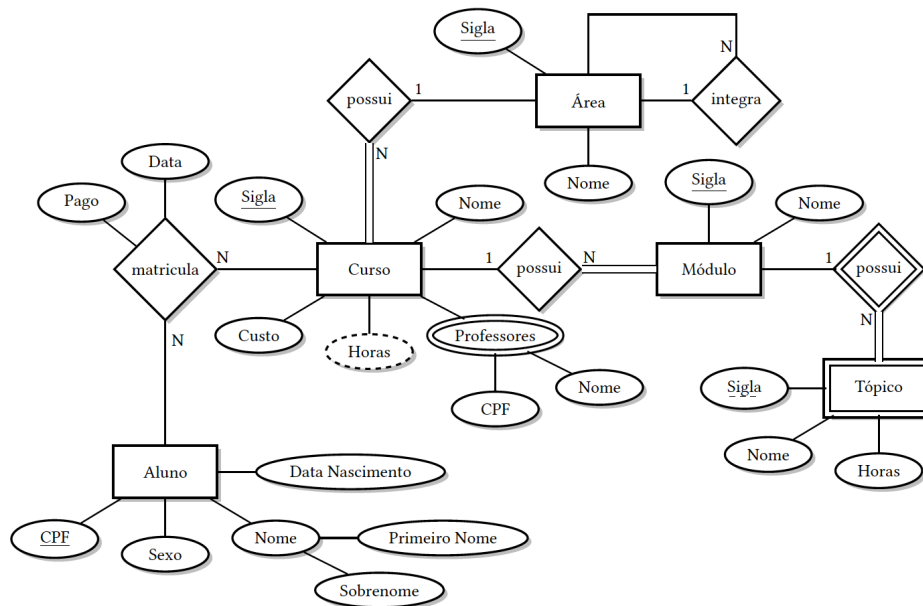


Uma instância de cada entidade só pode participar de um único relacionamento

## Pergunta 6

0,9 / 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:



Uma mesma instância da entidade Aluno pode estar relacionada a múltiplas instâncias da entidade Curso



O atributo Horas da entidade Curso é um atributo derivado



A razão de participação da entidade Área no relacionamento possui com a entidade Curso é total



O relacionamento integra é recursivo



O atributo Horas na entidade Tópico é um atributo multivalorado



Toda instância da entidade Curso deve estar obrigatoriamente relacionada a uma instância da entidade Área

☒ Sigla é um atributo chave da entidade Curso

☐ O atributo Nome da entidade Aluno é multivalorado

☐ A entidade Tópico é uma entidade forte



O atributo Professores da entidade Curso é um atributo composto

### Pergunta 7

0,2 / 0,2 pts

Todos as opções apresentadas são exemplos de extensões do modelo entidade-relacionamento estendido ao modelo entidade-relacionamento, exceto

☐ Restrições complexas

☒ Inclusões

☐ Generalização e especialização

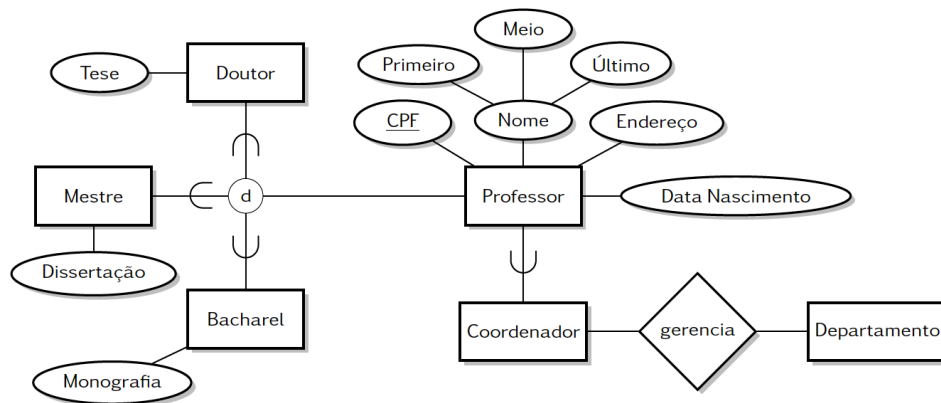
☐ Supertipos e subtipos

☐ Herança

### Pergunta 8

0,9 / 0,9 pts

Marque as afirmações verdadeiras relacionadas ao diagrama entidade-relacionamento estendido apresentado abaixo.

☐

Professor herda de Coordenador o relacionamento gerencia com a entidade Departamento

☐

Um Professor pode ao mesmo tempo ser Doutor e Mestre

☒

Bacharel é uma especialização de Professor

☒

Coordenador possui o atributo herdado CPF

☒

Professor é um gênero de Mestre

☒

Doutor é um subtipo do supertipo Professor

☐

Professor possui o atributo herdado Monografia

☐

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

☐

A entidade Departamento herda os atributos da entidade Coordenador

☒ Coordenador herda os atributos de Professor

Pontuação do teste: **2,8** de 3