

# AS02: Modelagem Conceitual

Entrega 24 fev em 10:30

Pontos 3

Perguntas 8

Disponível 24 fev em 9:05 - 24 fev em 10:30 1 hora e 25 minutos

Limite de tempo 85 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 10:30.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	11 minutos	2,33 de 3

Pontuação deste teste: **2,33** de 3

Enviado 24 fev em 9:17

Esta tentativa levou 11 minutos.

### Pergunta 1

**0,4 / 0,4 pts**

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

☐ Representativo☐ Lógico☐ Físico

Correto!

☐ De Implementação☒ Conceitual**Pergunta 2**

0,4 / 0,4 pts

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

Correto!

☒ Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)☐ Gráfico de Entidades (GE)☐ Projeto de Entidade-Relacionamento (PER)☐ Maquete Relacional (MR)☐ Diagrama de Entidades (DE)**Pergunta 3**

0 / 0,4 pts

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

Você respondeu

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

Resposta correta

☐ Um losango com borda simples☐ Um retângulo com borda tracejada**Pergunta 4**

0,3 / 0,3 pts

Em um relacionamento recursivo:

Correto!

☐

A mesma entidade participa mais de uma vez, com a mesma função, em um relacionamento

☐

Entidades diferentes participam ciclicamente de um relacionamento

☒

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

☐

Entidades diferentes participam mais de uma vez de um relacionamento

☐

A mesma entidade participa de dois relacionamentos ao mesmo tempo

**Pergunta 5****0,4 / 0,4 pts**

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

☐

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

Correto!

☒

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

☐

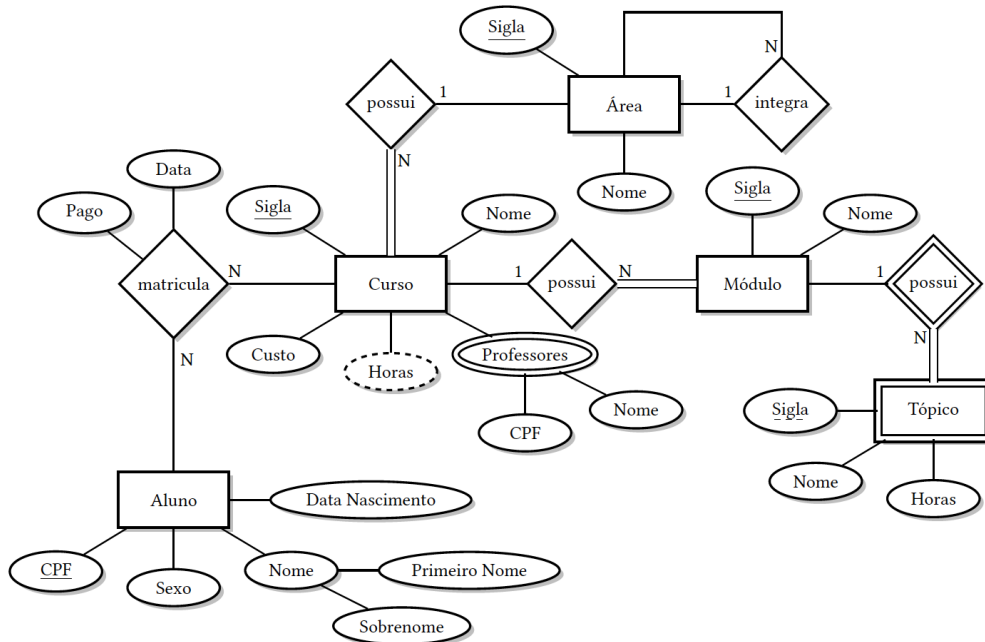
Nenhuma instância de qualquer entidade pode participar de relacionamentos

☐

Uma instância de qualquer entidade pode participar de múltiplos relacionamentos

**Pergunta 6****0,13 / 0,4 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:



Você respondeu

☒ A entidade Tópico é uma entidade forte

☐

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

Resposta correta

☐

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

Correto!

☒ Sigla é um atributo chave da entidade Curso

Você respondeu

☒ O atributo Nome da entidade Aluno é multivalorado

Resposta correta

☐

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

Correto!

☒ O atributo Horas da entidade Curso é um atributo derivado

☐

O atributo Horas na entidade Tópico é um atributo multivalorado

Correto!

☒ O atributo Professores da entidade Curso é um atributo composto

Correto!

☒ O relacionamento integra é recursivo

Pergunta 7

0,3 / 0,3 pts

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

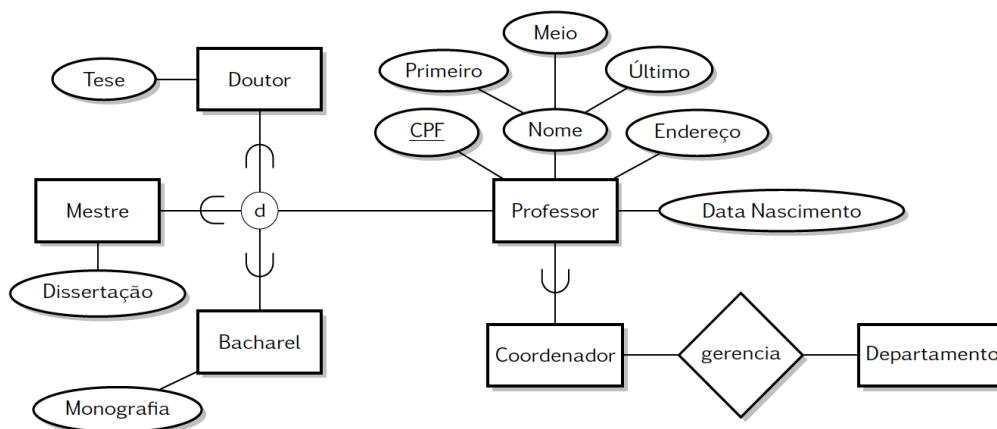
- ☐ Restrições complexas
- ☐ Supertipos e subtipos
- ☐ Herança
- ☐ Generalização e especialização
- ☒ Inclusões

Correto!

### Pergunta 8

0,4 / 0,4 pts

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



- ☐ Um Professor pode ao mesmo tempo ser Doutor e Mestre
- ☒ Coordenador possui o atributo herdado CPF
- ☒ Coordenador herda os atributos de Professor
- ☐ Professor herda de Coordenador o relacionamento gerencia com a entidade Departamento
- ☒ Doutor é um subtipo do supertipo Professor
- ☐ A entidade Departamento herda os atributos da entidade Coordenador

Correto!

Correto!

Correto!

**Correto!**☒ Professor é um gênero de Mestre☐ Professor possui o atributo herdado Monografia

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

**Correto!**☒ Bacharel é uma especialização de ProfessorPontuação do teste: **2,33** de 3