

# AS02: Modelagem Conceitual

- Entrega 16 ago em 8:40
- Pontos 3
- Perguntas 8
- Disponível 16 ago em 7:30 - 16 ago em 8:40 1 hora e 10 minutos
- Limite de tempo 70 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 16 ago em 8:40.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	39 minutos	2,87 de 3

Pontuação deste teste: 2,87 de 3

Enviado 16 ago em 8:10

Esta tentativa levou 39 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:

Correto!

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



Pergunta 2

0,4 / 0,4 pts

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

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

Correto!

- ☒ Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)



Pergunta 3

0,4 / 0,4 pts

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

Correto!

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



Pergunta 4

0,3 / 0,3 pts

Em um relacionamento recursivo:

- ☐ Entidades diferentes participam ciclicamente de um relacionamento

Correto!

- ☒ A mesma entidade participa mais de uma vez, com funções diferentes, em um relacionamento
- ☐ A mesma entidade participa de dois relacionamentos ao mesmo tempo
- ☐ Entidades diferentes participam mais de uma vez de um relacionamento

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



### Pergunta 5

0,4 / 0,4 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

Correto!

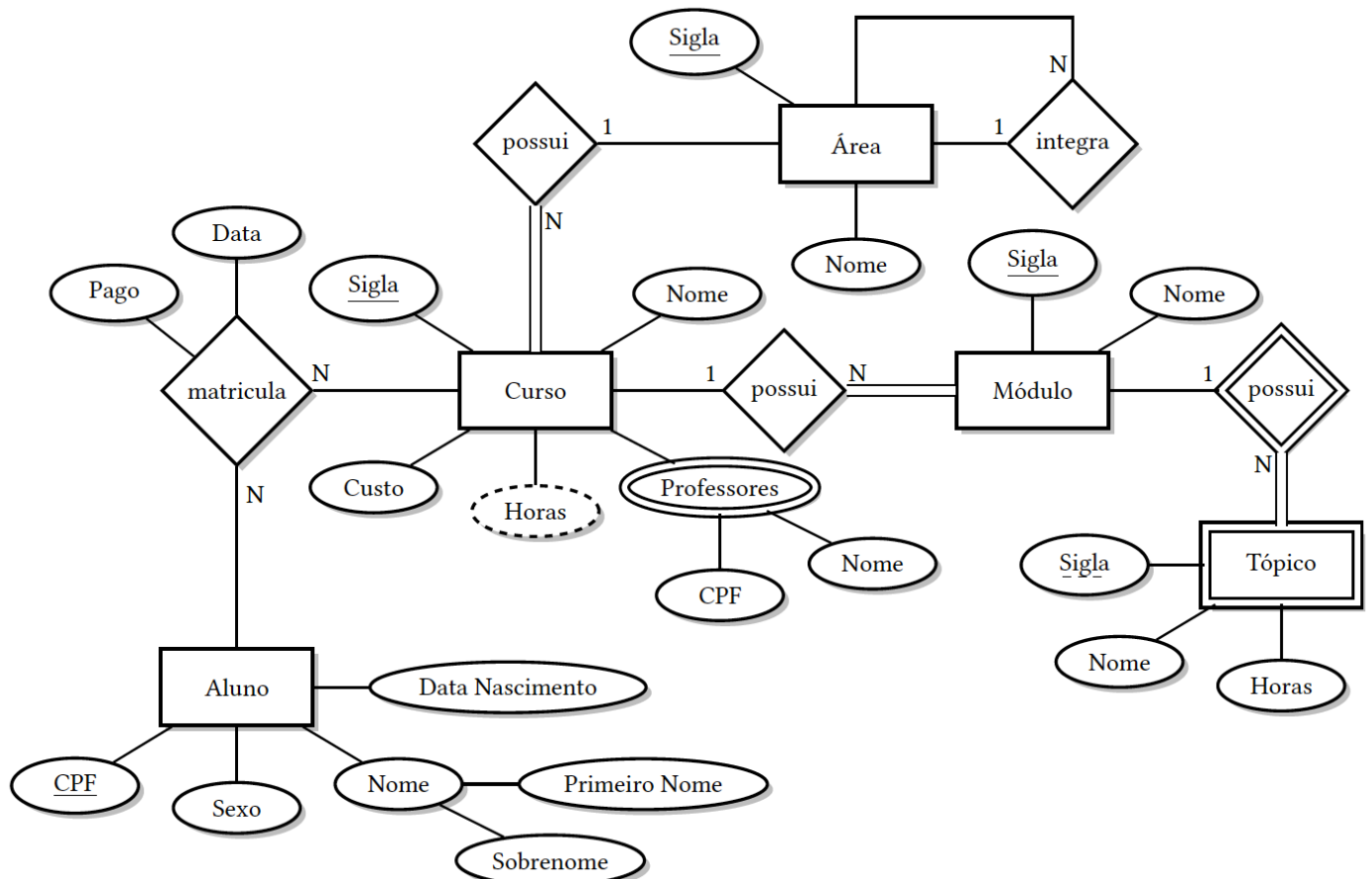
- ☒ Todas as instâncias da uma entidade devem obrigatoriamente participar de relacionamentos
- ☐ Uma instância de qualquer entidade pode participar de múltiplos relacionamentos
- ☐ Nenhuma instância de qualquer entidade pode participar de relacionamentos
- ☐ Uma instância de cada entidade só pode participar de um único relacionamento



### Pergunta 6

0,27 / 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:



**Resposta correta**

☐ O atributo Professores da entidade Curso é um atributo composto

**Correto!**

☒ O atributo Horas da entidade Curso é um atributo derivado

**Correto!**

☒ O relacionamento integra é recursivo

**Correto!**

☒ Sigla é um atributo chave da entidade Curso

☐ A entidade Tópico é uma entidade forte

**Correto!**

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

☐ O atributo Horas na entidade Tópico é um atributo multivalorado

☐ O atributo Nome da entidade Aluno é multivalorado

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

**Resposta correta**

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

**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

☐ Supertipos e subtipos

**Correto!**

☒ Inclusões

☐ Generalização e especialização

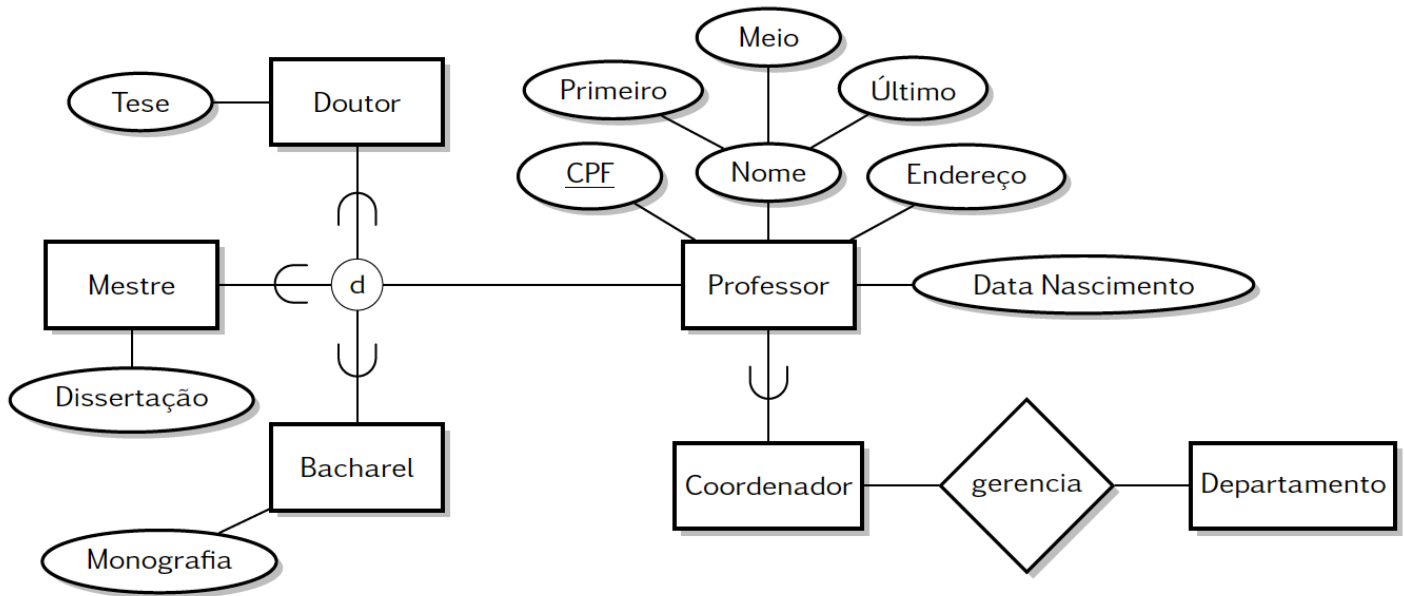
☐ Restrições complexas

☐ Herança

**Pergunta 8**

0,4 / 0,4 pts

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



Correto!

- ☒ Doutor é um subtipo do supertipo Professor
- ☐ A restrição do relacionamento entre a entidade Professor e Bacharel é de sobreposição
- ☐ Professor herda de Coordenador o relacionamento gerencia com a entidade Departamento

Correto!

- ☒ Coordenador herda os atributos de Professor
- ☐ A entidade Departamento herda os atributos da entidade Coordenador

Correto!

- ☒ Coordenador possui o atributo herdado CPF
- ☐ Um Professor pode ao mesmo tempo ser Doutor e Mestre
- ☐ Professor possui o atributo herdado Monografia

Correto!

- ☒ Bacharel é uma especialização de Professor

Correto!

- ☒ Professor é um gênero de Mestre

Pontuação do teste: 2,87 de 3