

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.

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	21 minutos	2,85 de 3

Pontuação deste teste: 2,85 de 3
Enviado 16 ago em 7:59
Esta tentativa levou 21 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:

☐ Físico

Correto!

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



Pergunta 2

0,4 / 0,4 pts

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

Correto!

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



Pergunta 3

0,4 / 0,4 pts

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

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

Correto!

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



Pergunta 4

0,3 / 0,3 pts

Em um relacionamento recursivo:

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

Correto!

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



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.

- ☐ Uma instância de cada entidade só pode participar de um único relacionamento
- ☐ Uma instância de qualquer entidade pode participar de múltiplos relacionamentos

Correto!



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

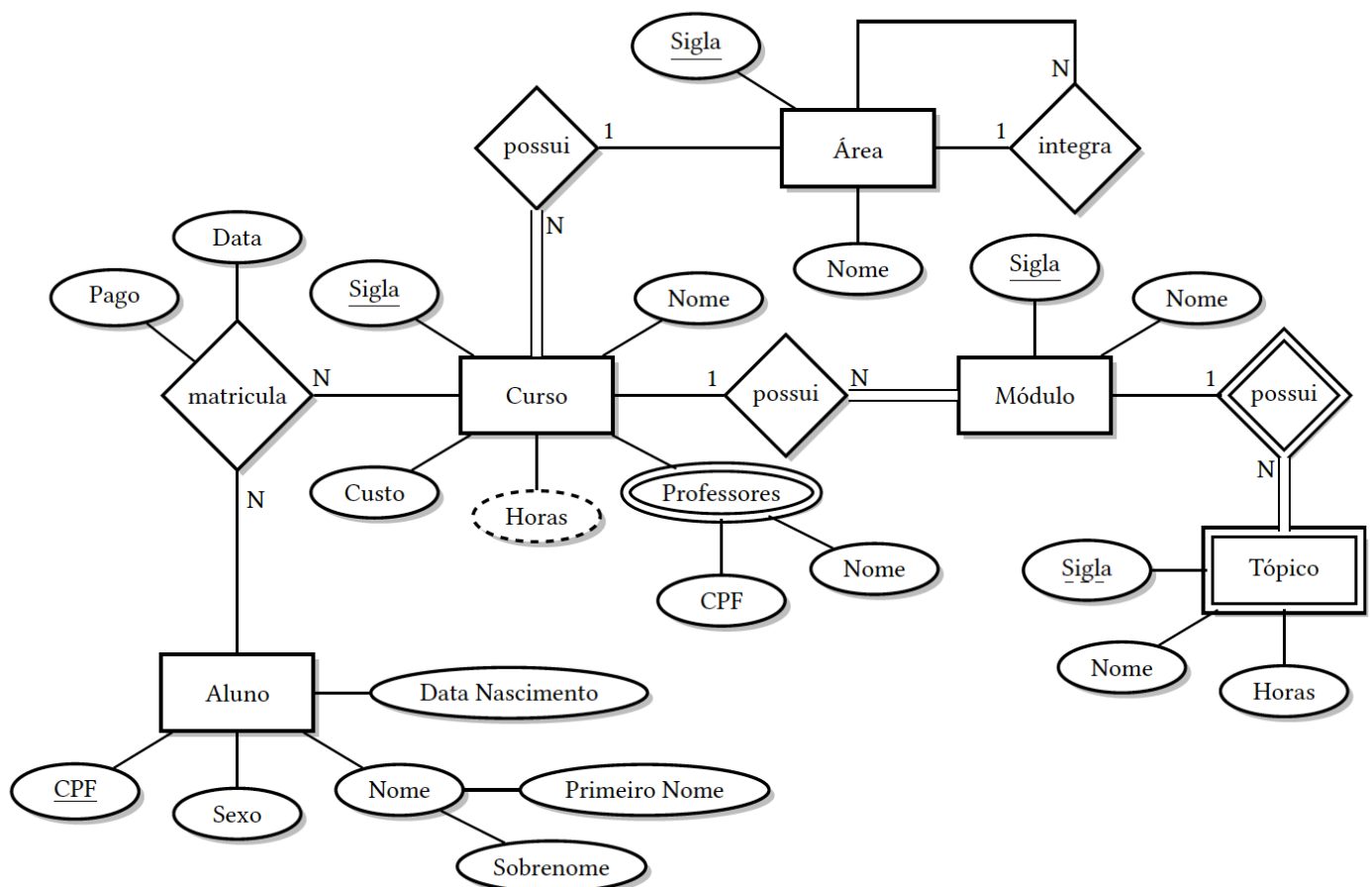
- ☐ Nenhuma instância de qualquer entidade pode participar de relacionamentos
- ☐ Todas as instâncias de uma entidade devem obrigatoriamente participar de relacionamentos



Pergunta 6

0,33 / 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:



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

Correto!

- ☒ O relacionamento íntegra é recursivo

Correto!

- ☒ Sigla é um atributo chave da entidade Curso
- ☐ 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!

- ☒ Toda instância da entidade Curso deve estar obrigatoriamente relacionada a uma instância da entidade Área
- ☐ A entidade Tópico é uma entidade forte

Correto!

- ☒ O atributo Professores da entidade Curso é um atributo composto

Correto!

- ☒ O atributo Horas da entidade Curso é um atributo derivado
- ☐ O atributo Horas na entidade Tópico é um atributo multivalorado



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

- ☐ Herança
- ☐ Restrições complexas

Correto!

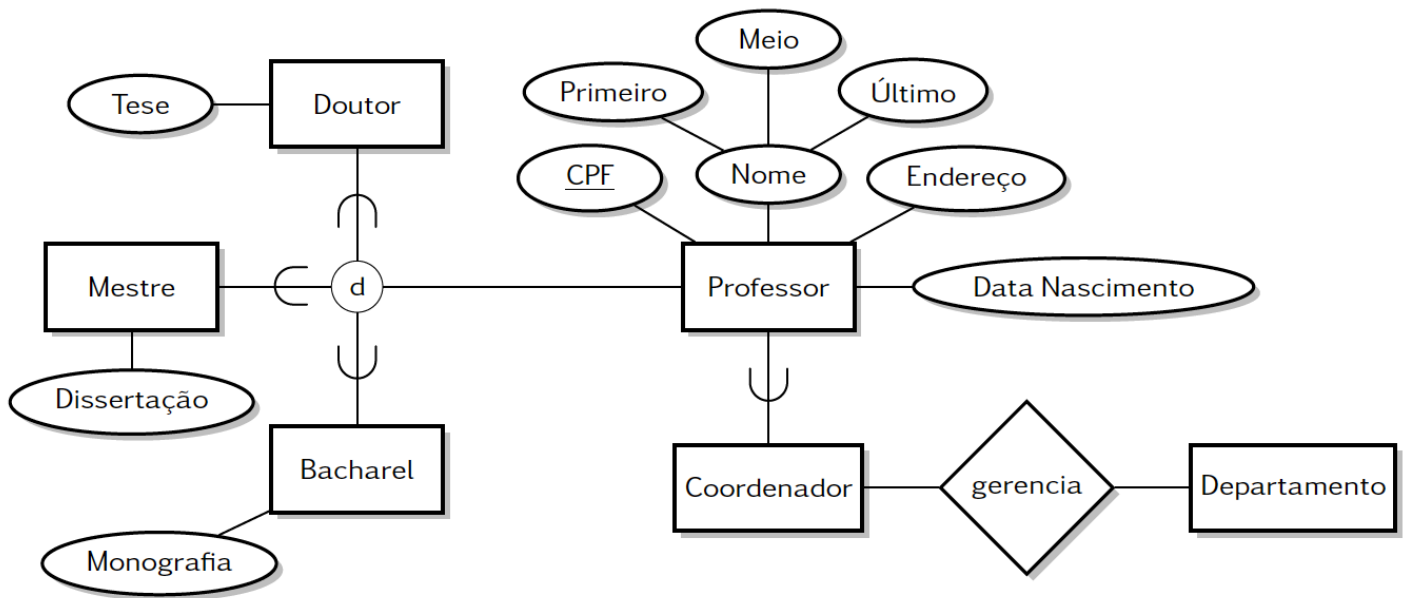
- ☒ Inclusões
- ☐ Generalização e especialização
- ☐ Supertipos e subtipos



Pergunta 8

0,32 / 0,4 pts

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



Correto!

- ☒ 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
- ☐ Professor herda de Coordenador o relacionamento gerencia com a entidade Departamento

Resposta correta

- ☐ Professor é um gênero de Mestre

Correto!

- ☒ Coordenador herda os atributos de Professor
- ☐ Um Professor pode ao mesmo tempo ser Doutor e Mestre

Correto!

- ☒ Bacharel é uma especialização de Professor
- ☐ A entidade Departamento herda os atributos da entidade Coordenador

Correto!

- ☒ Coordenador possui o atributo herdado CPF

Pontuação do teste: 2,85 de 3