

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	Tentativa 1	8 minutos	2,3 de 3

Pontuação deste teste: 2,3 de 3

Enviado 16 ago em 7:58

Esta tentativa levou 8 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:

- ☐ Lógico
- ☐ Representativo
- ☐ Físico
- ☐ De Implementação

Correto!

- ☒ Conceitual



Pergunta 2

0,4 / 0,4 pts

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

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

Correto!

- ☒ Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)



Pergunta 3

0 / 0,4 pts

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

Você respondeu

- ☒ Uma elipse com borda dupla

Resposta correta

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



Pergunta 4

0 / 0,3 pts

Em um relacionamento recursivo:

- ☐ A mesma entidade participa de dois relacionamentos ao mesmo tempo

Você respondeu

- ☒ 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

Resposta correta

- ☐ A mesma entidade participa mais de uma vez, com funções diferentes, em 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.

Correto!



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

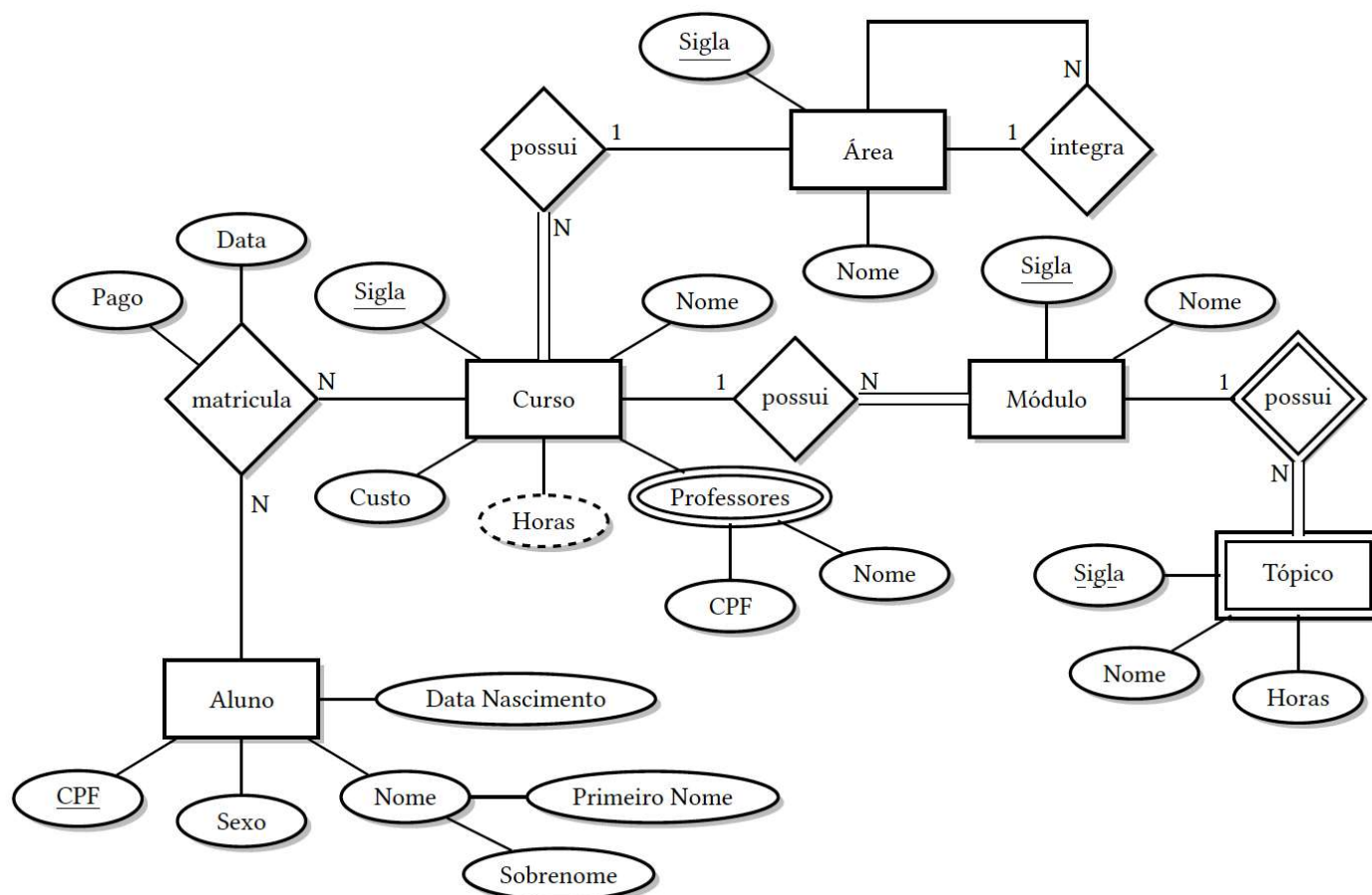
- ☐ Uma instância de cada entidade só pode participar de um único relacionamento
- ☐ Nenhuma instância de qualquer entidade pode participar de relacionamentos
- ☐ Todas as instâncias de uma entidade devem obrigatoriamente participar de relacionamentos
- ☐ Uma instância de qualquer entidade pode participar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



Pergunta 6

0,4 / 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:



Correto!

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

Correto!

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

Correto!

- ☒ O atributo Horas da entidade Curso é um atributo derivado
- ☐ O atributo Nome da entidade Aluno é multivalorado

Correto!

- ☒ O relacionamento integra é recursivo

Correto!

- ☒ Sigla é um atributo chave da entidade Curso
- ☐ A razão de participação da entidade Área no relacionamento possui com a entidade Curso é total



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

Correto!

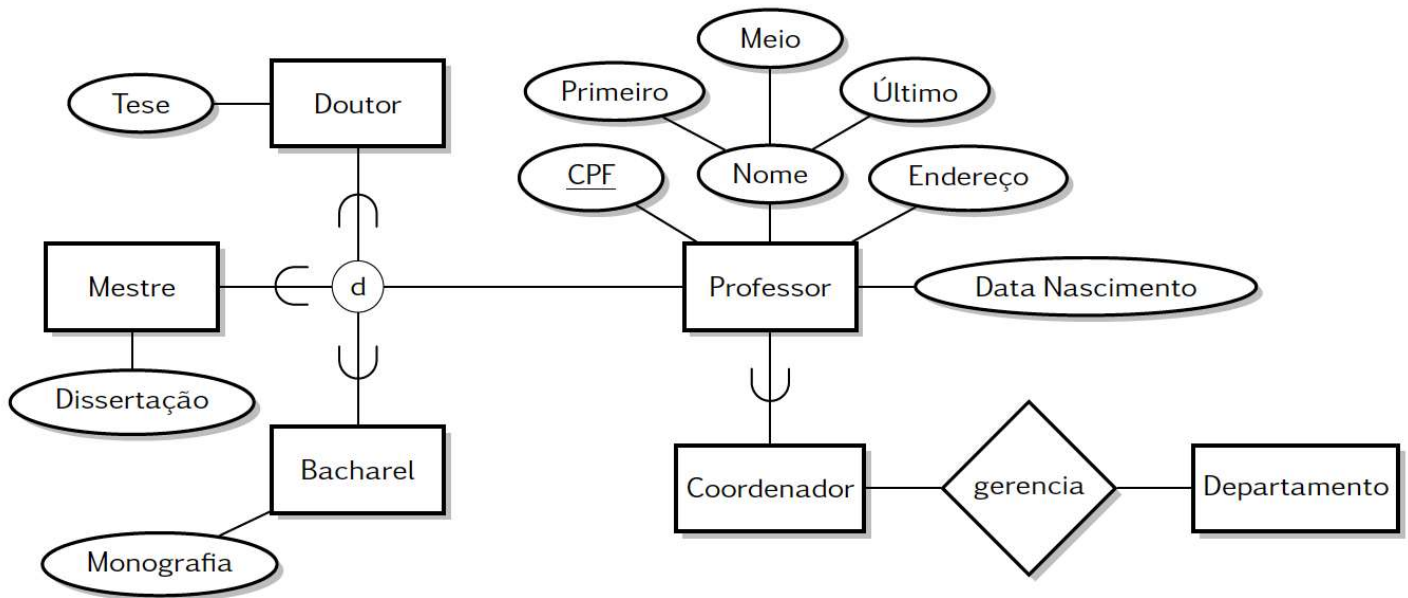
- ☒ Inclusões



Pergunta 8

0,4 / 0,4 pts

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



Correto!

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

Correto!

- ☒ Professor é um gênero de Mestre

Correto!

- ☒ Coordenador herda os atributos de Professor

Correto!

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

Correto!

- ☒ Doutor é um subtipo do supertipo Professor

Pontuação do teste: 2,3 de 3