

# AS02: Modelagem Conceitual

- Entrega 23 fev em 8:40
- Pontos 3
- Perguntas 8
- Disponível 23 fev em 7:25 - 23 fev em 8:40 1 hora e 15 minutos
- Limite de tempo 75 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 23 fev em 8:40.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	22 minutos	2,92 de 3

Pontuação deste teste: 2,92 de 3

Enviado 23 fev em 7:49

Esta tentativa levou 22 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
- ☐ De Implementação
- ☐ Lógico
- ☐ Representativo
- ☐ Físico



Pergunta 2

0,4 / 0,4 pts

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

- ☐ Maquete Relacional (MR)
- ☐ Projeto de Entidade-Relacionamento (PER)

Correto!

- ☒ Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)
- ☐ Gráfico de Entidades (GE)
- ☐ Diagrama de Entidades (DE)



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



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 mais de uma vez, com a mesma função, 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 participação total em um diagrama entidade-relacionamento (DER) utilizando a notação de Peter Chen.

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

Correto!

- ☒ Todas as instâncias da uma entidade devem obrigatoriamente participar de relacionamentos



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

- ☐ Uma instância de qualquer entidade pode participar de múltiplos relacionamentos

- ☐ Nenhuma instância de qualquer entidade pode participar de 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!

- ☒ O relacionamento integra é recursivo

Correto!

- ☒ 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

Correto!

- ☒ Sigla é um atributo chave da entidade Curso

Correto!

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

- ☐ O atributo Horas na entidade Tópico é um atributo multivalorado

Correto!

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

- ☐ O atributo Nome da entidade Aluno é multivalorado

Correto!

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

- ☐ A entidade Tópico é uma entidade forte



## 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

☐ Herança

☐ Restrições complexas

☐ Generalização e especialização



## Pergunta 8

0,32 / 0,4 pts

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

☐ Professor possui o atributo herdado Monografia

Correto!

☒ Doutor é um subtipo do supertipo Professor

Correto!

☒ Bacharel é uma especialização de Professor

☐ Um Professor pode ao mesmo tempo ser Doutor e Mestre

Resposta correta

☐ Professor é um gênero de Mestre

Correto!

☒ Coordenador possui o atributo herdado CPF

☐ A entidade Departamento herda os atributos da entidade Coordenador

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

Correto!

☒ Coordenador herda os atributos de Professor

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

Pontuação do teste: 2,92 de 3