

AS02: Modelagem Conceitual Resultados para Fabio Franco de Azevedo

Pontuação deste teste: **2,6** de 3
Enviado 26 ago em 12:04
Esta tentativa levou 9 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

☐ De Implementação

☐ Físico

☐ Lógico

☒ Conceitual

Correto!

Pergunta 2

0,4 / 0,4 pts

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

☐

Diagrama de Entidades (DE)

☐

Maquete Relacional (MR)

☒

Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

☐

Gráfico de Entidades (GE)

☐

Projeto de Entidade-Relacionamento (PER)

Pergunta 3

0,4 / 0,4 pts

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

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

☐

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 / 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.

☐

Nenhuma instância de qualquer entidade pode 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 cada entidade só pode participar de um único relacionamento

☒

Uma instância de qualquer entidade pode participar de múltiplos relacionamentos

☐

Todas as instâncias de uma entidade devem obrigatoriamente 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:

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

Correto!

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

Correto!

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

☐ 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 fraca

Correto!

☒ O atributo Horas da entidade Curso é um atributo derivado

☐ O atributo Horas na entidade Tópico é um atributo multivalorado

Correto!

☒ O relacionamento integra é recursivo

Correto!

☒ Sigla é um atributo chave da entidade Curso

0,3 / 0,3 pts

Pergunta 7

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

☐ Generalização e especialização

☐ Restrições complexas

☒ Inclusões

☐ Herança

☐ Supertipos e subtipos

Correto!

Pergunta 8

0,4 / 0,4 pts

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

```

    graph LR
        Doutor[Doutor] --- d((d))
        Mestre[Mestre] --- d
        Bacharel[Bacharel] --- d
        Professor[Professor] --- Bacharel
        Professor --- Coordenador[Coordenador]
        Professor --- gerencia{gerencia}
        gerencia --- Departamento[Departamento]
        
        Doutor --- Tese(Tese)
        Mestre --- Dissertacao(Dissertação)
        Bacharel --- Monografia(Monografia)
        Professor --- Primeiro(Primeiro)
        Professor --- Meio(Meio)
        Professor --- Ultimo(Último)
        Professor --- CPF(CPF)
        Professor --- Nome(Nome)
        Professor --- Endereco(Endereço)
        Professor --- DataNascimento(Data Nascimento)
    
```

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