



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

MODELAGEM DE DADOS  
CCT8795\_A7\_202101110137\_V1

Lupa  
Calc.

Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA  
Disc.: MODELAGEM DE DADOS

Matr.: 202101110137  
2022.1 EAD (GT) / EX

Prezado (s) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO!** Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

Salva mais

1. Em uma Tabela de banco de dados uma tupla equivale a:

- ☐ Chave secundária  
☐ um campo  
☒ linha  
☐ coluna  
☐ Chave primária

Explicação: O que equivale a uma tupla em uma tabela de banco de dados é uma linha.

Salva mais

2. Um conceito usado no modelo relacional é o de atributos chaves. Existem diferentes tipos de chaves que uma tabela em um modelo relacional pode ter. Uma propriedade apresentada por um desses tipos é:

- ☐ uma chave primária pode ter valor NULL  
☒ uma chave candidata de uma entidade identifica de forma única uma instância da entidade;  
☐ uma chave estrangeira não pode ter valor NULL  
☐ uma chave candidata de uma entidade indica que ela está associada a outra entidade  
☐ uma chave candidata não pode ser escolhida como chave Primária

Salva mais

3. As linhas de uma tabela ou relação que compõem um modelo relacional é conhecida como:

- ☒ Tupla.  
☐ Domínio.  
☐ Atributo.  
☐ Esquema.  
☐ Atributo chave.

Gabarito Comentado

Salva mais

4. Quando o atributo chave primária de uma entidade é exportado para outra entidade geram-se:

- ☐ chaves primárias duplicadas  
☐ agregações  
☐ erros  
☐ views  
☒ chaves estrangeiras

Salva mais

5. Qual alternativa ilustra melhor e de forma mais completa os principais objetivos da modelagem relacional?

- ☒ Projetar um Banco de Dados otimizado, com o mínimo de redundância possível, garantindo a integridade dos dados e organizando a informação de modo que possa ser recuperada corretamente, principalmente por sistemas transacionais  
☐ Garantir que não haverá redundância alguma no Banco de Dados.  
☐ Criar um modelo que será implementado posteriormente em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados.  
☐ Preparar um desenho ótimo do Banco de Dados, separando a informação em tabelas e formatando todas as chaves-primárias e estrangeiras  
☐ Garantir que haverá redundância alguma no Banco de Dados

Salva mais

6. Em banco de dados, são usadas diversas estruturas, entre elas, tem-se:

- I - relações.  
II - chaves.  
III - chave estrangeira.  
IV - relacionamentos.  
V - atributos.

A quantidade de itens certos é igual a:

- ☐ 2  
☐ 3  
☐ 1  
☒ 5  
☐ 4

Salva mais

7. Assinale a alternativa que preenche respectiva e corretamente as lacunas.

Restrição de \_\_\_\_\_: Nenhum valor de chave primária pode ser nulo, porque este valor identifica a tupla numa relação.

Restrição de \_\_\_\_\_: Especificada para manter a consistência entre tuplas de duas relações.

Restrições de \_\_\_\_\_: Especificam as chaves candidatas de cada esquema de relação; valores de chaves candidatas devem ser distintos.

- ☐ Integridade referencial, integridade de entidade e chave  
☐ Chave, integridade referencial e integridade de entidade  
☐ Chave, integridade de entidade e integridade referencial  
☒ Integridade de entidade, integridade referencial e chave  
☐ Integridade referencial, chave e integridade de entidade

Gabarito Comentado

Salva mais

8. Considere: No contexto da folha de pagamento de uma empresa, um funcionário de nome João ocupa o cargo de código 05 - Analista de Sistemas, é registrado na empresa sob a identidade 3.428, está alocado no Departamento de Tecnologia e sua idade é 35 anos. Em um modelo entidade-reacionamento normalizado, são entidade, relacionamento, atributo e chave, respectivamente:

- ☐ identidade, alocação, código e funcionário  
☐ código, funcionário, empresa e alocação

- ✔ ☒ funcionário, alocação, idade e identidade
- ☐ funcionário, empresa, cargo e idade
- ☐ folha de pagamento, empresa, idade e cargo

Col@bore

Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

Sugira! Sinalize! Construa!

☐ Não Respondida ☐ Não Gravada ☐ Gravada

Exercício iniciado em 23/04/2022 19:11:42.