

# Desafio do Módulo 1

Iniciado: 19 jul em 12:36

## Instruções do teste

O Desafio do Módulo 1 está disponível!

### 1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **24/07/2020**, às 21h.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 1 - Analista de Banco de Dados.pdf](#) 

#### Pergunta 1

2,67 pts

Considerando o Projeto 01, qual é o modelo mais adequado para o projeto de banco de dados?

- ☐ Modelo relacional.
- ☐ Modelo chave-valor.
- ☐ Modelo de documentos.
- ☒ Modelo colunar.

#### Pergunta 2

2,67 pts

Considerando o Projeto 01, qual a solução para o requisito “cada nota possui vários itens”?

- ☐ Todas as alternativas estão corretas.
- ☐ Criar vários documentos, e cada um contém uma nota.
- ☒ Criar um campo do tipo lista, agrupando as notas.
- ☐ Criar chaves estrangeiras para vincular os itens.

### Pergunta 3

2,67 pts

Considerando o Projeto 01, a hierarquia criada contemplaria o valor total da nota em qual nível?

(Considerando 1 para o mais externo e que a cada nível interno o valor aumenta de acordo com a quantidade de níveis, ex.: { nome: “Paulo”, carros: [{"veiculo01”:”Honda”}]} , Nome está no nível 1 e veículo01 está no nível 2.)

- ☐ Segundo nível.
- ☐ Primeiro nível.
- ☒ Quarto nível.
- ☐ Terceiro nível.

### Pergunta 4

2,67 pts

Considerando o Projeto 01, quantas informações de descrição teremos em um documento?

- ☐ 2, um campo na hierarquia interna e outro campo na hierarquia externa.
- ☒ N, a quantidade de campos depende da quantidade de notas dentro do documento.
- ☐ Apenas um campo ao final da nota.
- ☐ Esse campo não será criado.

**Pergunta 5****2,67 pts**

Considerando o Projeto 01, quantos documentos precisam ser criados no modelo?

- ☐ Três documentos.
- ☒ Apenas um.
- ☐ Dois documentos.
- ☐ Uma família de colunas.

**Pergunta 6****2,67 pts**

Se for necessário transportar o modelo criado para uma base relacional, como ficariam os relacionamentos?

- ☐ 1 nota para 1 item.
- ☐ 1 nota.
- ☐ N notas para N itens.
- ☒ 1 nota para N itens.

**Pergunta 7****2,67 pts**

Na modelagem, podemos “obrigar” o campo valor total ser exatamente a soma dos campos de valores de itens?

- ☐ Sim, colocando um somatório no modelo.
- ☐ Sim, através da criação de uma check constraint.
- ☐ Sim, através da criação de um índice.

- ☒ Não, essa validação fica a cargo da aplicação.

**Pergunta 8****2,67 pts**

Considerando o Projeto 02, quantas tabelas foram necessárias?

☒ 3.

☐ 2.

☐ 1.

☐ 0.

**Pergunta 9****2,67 pts**

Considerando o Projeto 02, é correto dizer que em vendas é possível identificar pelo menos quantas famílias de colunas?

☐ 1.

☐ 3.

☐ 4.

☒ 2.

**Pergunta 10****2,67 pts**

Considerando o Projeto 02, qual a vantagem de criar uma família de colunas que une campanha e público-alvo?

☐ Melhor visualização dos dados.

☐ Não existem vantagens.

☐ Melhor organização.

- ☒ Melhor desempenho nas consultas.

**Pergunta 11****2,67 pts**

É possível exibir todas as colunas de vendas em uma consulta?

- ☒ Sim, mas o desempenho é inferior em relação a exibição de uma família apenas.
- ☐ Não, é impossível.
- ☐ Sim, não há diferenças.
- ☐ Não, ficaria muito lento.

**Pergunta 12****2,67 pts**

Existem chaves estrangeiras nessas tabelas?

- ☐ Sim, entre compras e propaganda.
- ☐ Sim, entre as três tabelas.
- ☒ Sim, entre vendas e compras.
- ☐ Não, restrições de integridade em bancos colunares são indesejáveis.

**Pergunta 13****2,67 pts**

Na tabela vendas, qual é o tipo de dado aplicado ao campo filial?

- ☐ Um campo numérico com o código.
- ☒ Um campo texto (string).
- ☐ Um campo de data.

- ☐ Nenhuma das alternativas está correta.

**Pergunta 14****2,67 pts**

O campo público-alvo deve ocorrer preferencialmente em conjunto com qual outro campo em uma consulta?

- ☒ Campanha.
- ☐ Data de finalização.
- ☐ Data de início.
- ☐ Todos os campos.

**Pergunta 15****2,62 pts**

Em compras, o campo nome do produto deve aparecer preferencialmente em conjunto com qual outro campo em uma consulta?

- ☐ Todos os campos.
- ☐ Nome do comprador.
- ☐ Nome do vendedor.
- ☒ Valor.

Salvo em 12:43

[Enviar teste](#)