

# Desafio do Módulo 1

**Entrega** 6 out em 21:00**Pontos** 40**Perguntas** 13**Disponível** até 6 out em 21:00**Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

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 e leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas, utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 1".

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

Lembre-se de conferir todas as questões antes de enviar a atividade, e clique em "Enviar teste" **somente** quando você tiver terminado.

Uma vez terminado o prazo de entrega, a plataforma enviará as tentativas não finalizadas automaticamente. Por isso, fique atento ao prazo final.

Novas tentativas só serão concedidas perante a apresentação de atestado médico.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta, **07/10/2022**, às 23h59.

Bons estudos!

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

**Enunciado do Desafio – Módulo 1 – Bootcamp Analista Banco de Dados.pdf**

Este teste foi indisponível 6 out em 21:00.

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 1</u>	5.624 minutos	18,51 de 40

Pontuação deste teste: **18,51** de 40

Enviado 6 out em 16:47

Esta tentativa levou 5.624 minutos.

### Pergunta 1

3,07 / 3,07 pts

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

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

Correto!

### Pergunta 2

0 / 3,07 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.)

- ☐ Terceiro nível.
- ☐ Quarto nível.

☒ Segundo nível.

Você respondeu

Resposta correta

☐ Primeiro nível.

### Pergunta 3

0 / 3,07 pts

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

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

Resposta correta

Você respondeu

- ☒ Dois documentos.

#### Pergunta 4

0 / 3,07 pts

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

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

Você respondeu

Resposta correta

- ☐ 1 nota para N itens.

#### Pergunta 5

0 / 3,07 pts

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

- ☐ Não, essa validação fica a cargo da aplicação.
- ☐ Sim, colocando um somatório no modelo.
- ☐ Sim, através da criação de um índice.

Resposta correta

Você respondeu

☒ Sim, através da criação de uma check constraint.**Pergunta 6****3,07 / 3,07 pts**

Considerando o Projeto 02, quantas tabelas foram necessárias?

**Correto!**☒ 3.☐ 0.☐ 2.☐ 1.**Pergunta 7****0 / 3,07 pts**

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

Você respondeu

☒ 4.

Resposta correta

☐ 2.☐ 3.☐ 1.**Pergunta 8****0 / 3,07 pts**

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

☐ Não existem vantagens.

Você respondeu

☒ Melhor visualização dos dados.

Resposta correta

☐ Melhor desempenho nas consultas.

☐ Melhor organização.

### Pergunta 9

3,07 / 3,07 pts

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

☐ Não, ficaria muito lento.

☐ Sim, não há diferenças.

☐ Não, é impossível.

Correto!

☒

Sim, mas o desempenho é inferior em relação à exibição de uma família apenas.

### Pergunta 10

0 / 3,07 pts

Existem chaves estrangeiras nessas tabelas?

☐ Sim, entre vendas e compras.

Resposta correta

☐

Não, restrições de integridade em bancos colunares são indesejáveis.

☐

Sim, entre compras e propaganda.

Você respondeu

☒

Sim, entre as três tabelas.

**Pergunta 11****3,07 / 3,07 pts**

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

**Correto!**☒

Um campo texto (string).

☐

Um campo numérico com o código.

☐

Nenhuma das alternativas está correta.

☐

Um campo de data.

**Pergunta 12****3,07 / 3,07 pts**

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

☐

Todos os campos.

☐

Data de início.

☒

Campanha.

☐

Data de finalização.

**Correto!**

**Pergunta 13****3,16 / 3,16 pts**

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

☐ Nome do comprador.☐ Todos os campos.☐ Nome do vendedor.☒ Valor.**Correto!**Pontuação do teste: **18,51** de 40