

Desafio do Módulo 1

Entrega 22 jul em 19:30 **Pontos** 40 **Perguntas** 15
Disponível até 22 jul em 19:30 **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, 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](#) 

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	41 minutos	40 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 24 jul em 21:00.

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 19 jul em 17:02

Esta tentativa levou 41 minutos.

Pergunta 1

2,67 / 2,67 pts

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

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

Pergunta 2

2,67 / 2,67 pts

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

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

Pergunta 3

2,67 / 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.

☐ Quarto nível.

☐ Terceiro nível.

☒ Primeiro nível.

Pergunta 4

2,67 / 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.

☐ Apenas um campo ao final da nota.

☐ Esse campo não será criado.

☒ N, a quantidade de campos depende da quantidade de notas dentro do documento.

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

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

☐ Dois documentos.

☐ Três documentos.

- ☒ Apenas um.
- ☐ Uma família de colunas.

Pergunta 6**2,67 / 2,67 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.
- ☒ 1 nota para N itens.

Pergunta 7**2,67 / 2,67 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, através da criação de um índice.
- ☐ Sim, colocando um somatório no modelo.
- ☐ Sim, através da criação de uma check constraint.

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

Considerando o Projeto 02, quantas tabelas foram necessárias?

☐ 2.

☒ 3.

☐ 0.

☐ 1.

Pergunta 9

2,67 / 2,67 pts

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

☐ 3.

☒ 2.

☐ 1.

☐ 4.

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

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

☐ Não existem vantagens.

☐ Melhor organização.

☐ Melhor visualização dos dados.

- ☒ Melhor desempenho nas consultas.

Pergunta 11**2,67 / 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, ficaria muito lento.
- ☐ Não, é impossível.
- ☐ Sim, não há diferenças.

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

Existem chaves estrangeiras nessas tabelas?

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

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

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

- ☐ Um campo numérico com o código.
- ☐ Um campo de data.
- ☒ Um campo texto (string).
- ☐ Nenhuma das alternativas está correta.

Pergunta 14

2,67 / 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 / 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 vendedor.

☐ Nome do comprador.

☒ Valor.

Pontuação do teste: **40** de 40