

Desafio do Módulo 1

Iniciado: 16 jul em 22:15

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 de documentos. **Está certo pode marcar!**
- ☐ Modelo relacional.
- ☐ Modelo colunar.
- ☐ Modelo chave-valor.



Pergunta 2

2,67 pts

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

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

**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.)

- ☐ Terceiro nível.
- ☐ Segundo nível.
- ☐ Quarto nível.
- ☒ Primeiro nível. **Está certo, pode marcar!**

**Pergunta 4****2,67 pts**

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

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

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

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

- ☐ Uma família de colunas.
- ☐ Três documentos.
- ☒ Apenas um. **?**
- ☒ Dois documentos. **Não marcar!!!**

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

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

- ☐ 1 nota.
- ☒ 1 nota para N itens. **Enunciado da questão!!!**
Lembrando que cada nota contém no mínimo um item, mas pode conter vários itens.
- ☐ 1 nota para 1 item.
- ☐ N notas 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. **Não, marcar!!!**
- ☐ Sim, através da criação de um índice.
- ☒ Não, essa validação fica a cargo da aplicação. ?
- ☒ Sim, através da criação de uma check constraint. ?

Pergunta 8

2,67 pts

Considerando o Projeto 02, quantas tabelas foram necessárias?

- ☐ 0.
 - ☒ 3. **Enunciado da questão**
Sabe-se que temos as seguintes informações:
Vendas:
Compras:
Propagandas:
 - ☐ 1.
 - ☐ 2.
- Pode marcar, está certo!!!**

Pergunta 9

2,67 pts

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

- ☒ 2. **Pode marcar, está certo!!!**

☐ 3.
 ☐ 1.
 ☒ 4.

Vendas:
 i. Valor de uma venda.
 ii. Nome do produto vendido.
 iii. Data da venda.
 iv. Filial.

→ Enuciado da questão

→ Não marcar, está errado!!!



Pergunta 10

2,67 pts

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

Enuciado da questão

- ☒ Melhor desempenho nas consultas. **Pode marcar, está certo!!!**
- ☐ Não existem vantagens.
- ☒ Melhor visualização dos dados. **Em propagandas, é importante exibir nome da campanha e público alvo sempre juntos**
- ☐ Melhor organização.
- Não marcar, está errado!!!



Pergunta 11

2,67 pts

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

- ☐ Não, é impossível.
- ☒ Sim, mas o desempenho é inferior em relação a exibição de uma família apenas. **Pode marcar, está certo!!!**
- ☐ Sim, não há diferenças.
- ☐ Não, ficaria muito lento.
- Em vendas, os dados utilizados em conjunto são valor e no medo produto, bem como filial e data de venda**

Enuciado da questão



Pergunta 12

2,67 pts

Existem chaves estrangeiras nessas tabelas?

- ☒ Sim, entre vendas e compras. **Não marcar, está errado!!!**
- ☐ Sim, entre compras e propaganda.
- ☐ Sim, entre as três tabelas.
- ☒ Não, restrições de integridade em bancos colunares são indesejáveis. **Pode marcar, está certo!!!**

**Pergunta 13**

2,67 pts

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

☒ Um campo texto (string). **Pode marcar, está certo!!!**

☐ Um campo de data.

☐ Nenhuma das alternativas está correta.

☒ Um campo numérico com o código. **Não marcar, está errado!!!**

**Pergunta 14**

2,67 pts

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

☐ Data de finalização.

☐ Todos os campos.

☒ Campanha. **Pode marcar, está certo!!!**

☐ Data de início.

**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 vendedor.

☒ Nome do comprador. **Não, marcar está errado!!!**

☒ Valor. **Pode marcar, está certo!!!**

Enunciado da questão

Em compras, o valor da compra é exibido sempre junto com o nome do produto, bem como data da venda e comprador.

Salvando...

Enviar teste