

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 chave-valor.



Modelo de documentos.



Modelo relacional.



Modelo colunar.

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.



Criar chaves estrangeiras para vincular os itens.



Todas as alternativas estão corretas.



Criar vários documentos, e cada um contém uma nota.

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.)



Primeiro nível.



Terceiro nível.



Segundo nível.



Quarto nível.

Pergunta 4

2,67 / 2,67 pts

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



Esse campo não será criado.



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.

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

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



Uma família de colunas.



Dois documentos.



Apenas um.



Três documentos.

Pergunta 6

2,67 / 2,67 pts

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



N notas para N itens.



1 nota para N itens.



1 nota.



1 nota para 1 item.

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?



Sim, através da criação de um índice.



Sim, colocando um somatório no modelo.



Sim, através da criação de uma check constraint.



Não, essa validação fica a cargo da aplicação.

Pergunta 8

2,67 / 2,67 pts

Considerando o Projeto 02, quantas tabelas foram necessárias?



0.



3.



2.



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.



4.



1.



2.

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

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



Melhor visualização dos dados.



Melhor desempenho nas consultas.



Melhor organização.



Não existem vantagens.

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

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



Não, ficaria muito lento.



Não, é impossível.



Sim, não há diferenças.



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

Pergunta 12

2,67 / 2,67 pts

Existem chaves estrangeiras nessas tabelas?



Não, restrições de integridade em bancos colunares são indesejáveis.



Sim, entre compras e propaganda.



Sim, entre vendas e compras.



Sim, entre as três tabelas.

Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

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



Um campo de data.



Nenhuma das alternativas está correta.



Um campo numérico com o código.



Um campo texto (string).

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 início.



Data de finalização.



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?



Valor.



Nome do vendedor.



Nome do comprador.



Todos os campos.