## Projeto de Banco de Dados - Avaliação 1

Primeira avaliação da disciplina de banco de dados do curso de Residência de Software 2023 - SERRATEC.

2023 - SERRATEC. Total máximo de pontos da avaliação: 30 A questão extra substitui uma questão que não tenha sido respondida corretamente.
filipe.c.oliveira6@aluno.senai.br Alternar conta  Rascunho salvo.  *Obrigatório
E-mail *
filipe.c.oliveira6@aluno.senai.br
Nome: *
Filipe Cardoso Oliveira
Acerca dos conceitos de banco de dados assinale a alternativa CORRETA. * 3 pontos
O Um banco de dados é uma coleção de dados que não apresenta qualquer relação.
O Um banco de dados não representa algum aspecto do mundo real e as mudanças no minimundo não são refletidas no banco de dados.
Um banco de dados é uma coleção logicamente coerente de dados com algum significado inerente. Uma variedade aleatória de dados não pode ser corretamente chamada de banco de dados.
O Um banco de dados é projetado, construído e populado com dados aleatórios sem finalidade específica.

Em um projeto de sistema a atividade que consiste em <b>analisar os dados</b> * 3 pontos <b>que devem ser armazenados</b> e definir quais são as entidades e relacionamentos é chamada de:		
Modelagem de dados.		
Arquitetura de dados.		
O Interface de dados		
O Projeto físico.		
Sobre bancos de dados relacionais, é <b>CORRETO</b> afirmar que: * 3 pontos		
todos os valores de uma coluna não precisam ser do mesmo tipo de dados.		
os dados são representados como uma coleção de tabelas.		
Cada tabela do banco de dados terá um nome, que pode se repetir.		
uma chave primária pode ser nula.		
No contexto dos níveis de abstração de dados, é <b>INCORRETO</b> afirmar que * 3 pontos o modelo		
onceitual não registra como os dados podem aparecer no banco de dados.		
onceitual não registra como os dados estão armazenados em nível de SGBD.		
O lógico independe do tipo particular de SGBD que está sendo usado, mas está mais próximo do modelo físico.		
o físico contém detalhes de armazenamento interno que não influenciam a performance das aplicações		

abstração. integridade. redundância. normalização.  O modelo Entidade-Relacionamento permite a modelagem conceitual de dados em alto nível e pode ser utilizado no projeto conceitual de banco de dados. Neste modelo, o tipo de entidade que não possui seus próprios atributos-chave ou que depende de outra para existir é a denominada:  fraca. complexa. simples. forte.  Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade.  Cliente, Produto, Contrato, Vendas Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto Código do Vendedor, Código do Cliente, Nome do Vendedor, Cliente	Um modelo de dados deve fornecer uma utilização de representação * 3 pontos conceitual, utilizando objetos, propriedades e relacionamentos, <b>não gerando muitos detalhes sobre como as informações são guardadas fisicamente</b> para os usuários. Essa característica da modelagem de dados é conhecida como:
redundância. normalização.  O modelo Entidade-Relacionamento permite a modelagem conceitual de * 3 pontos dados em alto nível e pode ser utilizado no projeto conceitual de banco de dados. Neste modelo, o tipo de entidade que não possui seus próprios atributos-chave ou que depende de outra para existir é a denominada:  o fraca. complexa. simples. forte.  Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade.  Cliente, Produto, Contrato, Vendas Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto	<ul><li>abstração.</li></ul>
O modelo Entidade-Relacionamento permite a modelagem conceitual de * 3 pontos dados em alto nível e pode ser utilizado no projeto conceitual de banco de dados. Neste modelo, o tipo de entidade que não possui seus próprios atributos-chave ou que depende de outra para existir é a denominada:  o fraca.  complexa.  simples.  forte.  Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade.  Cliente, Produto, Contrato, Vendas  Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente  Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto	integridade.
O modelo Entidade-Relacionamento permite a modelagem conceitual de * 3 pontos dados em alto nível e pode ser utilizado no projeto conceitual de banco de dados. Neste modelo, o tipo de entidade que não possui seus próprios atributos-chave ou que depende de outra para existir é a denominada:  o fraca. o complexa. o simples. o forte.  Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade.  Cliente, Produto, Contrato, Vendas O Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente O Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto	O redundância.
dados em alto nível e pode ser utilizado no projeto conceitual de banco de dados. Neste modelo, o tipo de entidade que não possui seus próprios atributos-chave ou que depende de outra para existir é a denominada:  o fraca.  complexa.  simples.  forte.  Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade.  Cliente, Produto, Contrato, Vendas  Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente  Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto	O normalização.
<ul> <li>complexa.</li> <li>simples.</li> <li>forte.</li> </ul> Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade. <ul> <li>Cliente, Produto, Contrato, Vendas</li> <li>Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente</li> <li>Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto</li> </ul>	dados em alto nível e pode ser utilizado no projeto conceitual de banco de dados. Neste modelo, <b>o tipo de entidade que não possui seus próprios</b>
<ul> <li>simples.</li> <li>forte.</li> </ul> Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade. <ul> <li>Cliente, Produto, Contrato, Vendas</li> <li>Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente</li> <li>Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto</li> </ul>	fraca.
Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade.  Cliente, Produto, Contrato, Vendas Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto	O complexa.
Uma entidade pode ser definida como qualquer coisa do mundo real, abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta apenas itens que representem entidade.  Cliente, Produto, Contrato, Vendas Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto	o simples.
abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a opção que apresenta <b>apenas itens que representem entidade.</b> Cliente, Produto, Contrato, Vendas  Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente  Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto	of forte.
<ul><li>Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente</li><li>Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto</li></ul>	abstrata ou concreta, na qual se deseja guardar informações. Assinale a
Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto	Oliente, Produto, Contrato, Vendas
	Cliente, Produto, Código do Produto, Nome do Cliente
Código do Vendedor, Código do Cliente, Nome do Vendedor, Cliente	Cliente, Vendedor, Produto, Código do Produto
	Código do Vendedor, Código do Cliente, Nome do Vendedor, Cliente

Um banco de dados é uma coleção organizada de dados, composto por \* 3 pontos tabelas, consultas e relatórios, entre outros. Considerando o modelo relacional, associe os elementos da primeira coluna às descrições apresentadas na segunda coluna. (MER = Modelo Entidade Relacionamento - diagrama)

- 1 MER; 2 Tupla; 3 Tabela; 4 Entidade; 5 Atributo
- ( ) Representa todos os dados requeridos por uma determinada ocorrência (ou instância) de entidade em particular, também conhecido como registro.
- ( ) É algo significativo, o objeto sobre o qual devemos possuir informações.
- () Descreve ou qualifica uma entidade.
- () Permite ilustrar as entidades e os relacionamentos entre elas.
- () Armazena todos os dados necessários sobre algo do mundo real.
- 3, 1, 4, 5, 2
- 2, 4, 5, 1, 3
- 2, 1, 5, 3, 4
- 4, 2, 1, 3, 5

Em um banco de dados relacional: \*

3 pontos

- Uma linha é chamada de relação, um cabeçalho da coluna é chamado de atributo e a tabela é chamada de n-tupla.
- Uma linha é chamada de tupla, um cabeçalho da coluna é chamado de sentença e a tabela é chamada de planilha.
- O Uma linha é chamada de dataset, um cabeçalho da coluna é chamado de atributo e a tabela é chamada de normalização.
- Uma linha é chamada de registro ou tupla, um cabeçalho da coluna é chamado de atributo e a tabela é chamada de relação.

Acerca de modelo entidade relacionamento, marque a alternativa INCORRETA:	* 3 pontos
Entidade é uma representação de um objeto do mini-mundo.	
Atributos de uma entidade são propriedades que caracterizam uma entid	ade.
<ul> <li>Atributo simples (atômico) é aquele que pode ser subdividido.</li> </ul>	
Relacionamentos indicam associações entre entidades.	

Extra: 3 pontos

Escreva abaixo as possíveis **entidades** para o modelo a seguir: O dono de uma oficina mecânica deseja registrar seus serviços, que antes eram feitos apenas em papel, em uma aplicação web. A oficina possui algumas regras de negócio, listadas a seguir:

- O cliente vai até a oficina com seu carro para solicitar um serviço de manutenção
- Um cliente pode ter um ou mais carros e os dados do cliente precisam ser registrados.
- . O dono da oficina precisa registrar os detalhes do carro do cliente, como modelo, placa e ano
- O serviço feito em um carro inclui, por exemplo, troca de óleo, troca de correia dentada, limpeza do pescador, troca da bomba de óleo, etc.
- Cada serviço prestado requer ou não a compra de novas peças
- As peças são compradas de um fornecedor
- Por fim, o sistema deve gerar uma nota fiscal com os serviços realizados no carro, as peças que foram necessárias em cada serviço, o valor das peças e o valor da mão de obra para cada serviço.

cliente, carro, servico, carro\_servico, peca, servico\_peca, fornecedor

Página 1 de 1

Enviar Limpar formulário

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado fora de seu domínio. <u>Denunciar abuso</u> - <u>Termos de Serviço</u> - <u>Política de Privacidade</u>

## Google Formulários