

Nome do Aluno: RA:

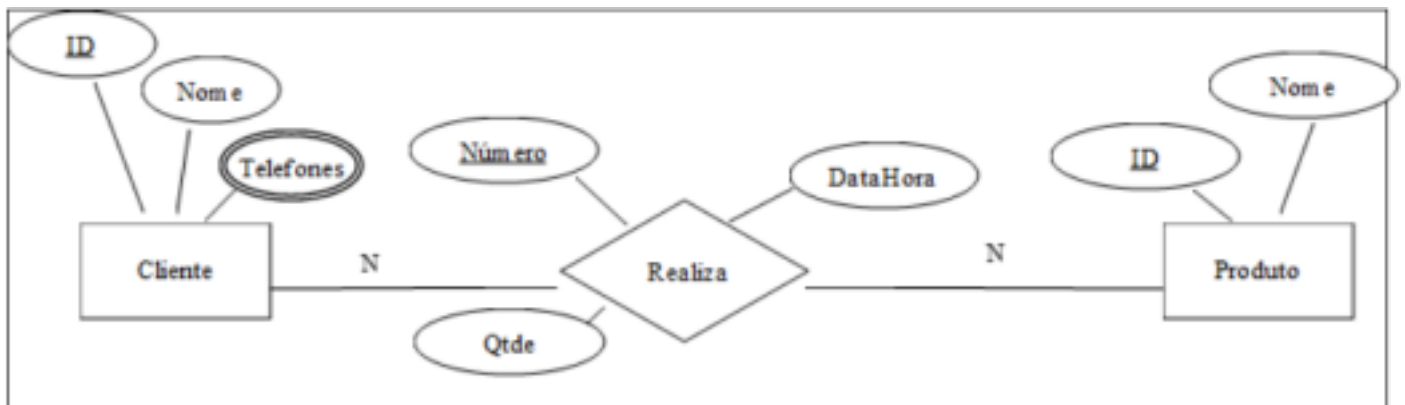
Turma: Série: 2º Data: ___/___/____ Professor(a) Responsável: Gustavo Bianchi Maia

Nota: () Visto do Prof.

Na semana passada, em um happy hour qualquer, você foi apresentado ao dono de uma esfiharia que disse ainda controlar seu negócio utilizando um excel, e foi apresentado ao seguinte exemplo:

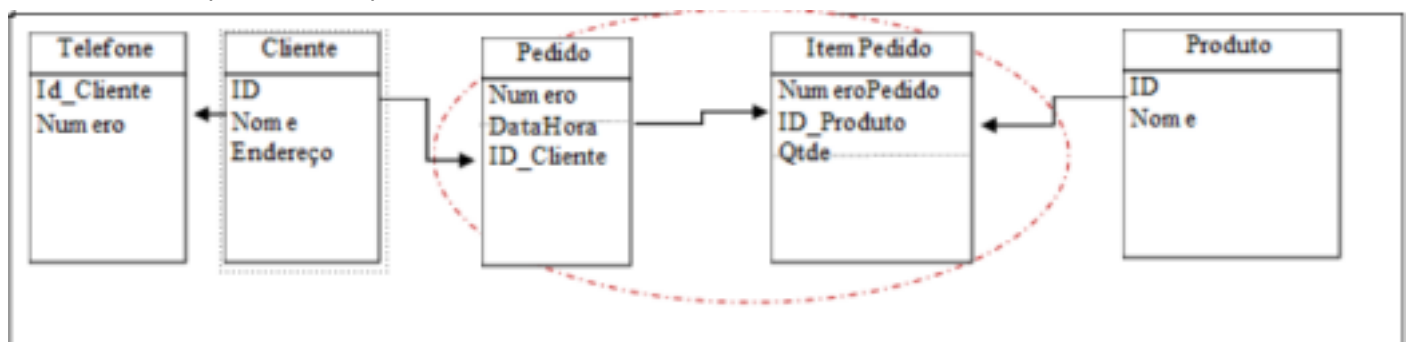
Nome	Endereço	Telefones	Pedidos	DataHora
José	Av. Três, numero 1	9378-3259	(1) 3x Calabresa	20/08/2017 23:11
		8745-3452	(2) 2x Frango	27/08/2017 22:30
Maria	Av. Impar, nr 33, apto 12 -	(1) 7x Calabresa + 4x Brócolis	21/09/2017 19:59	

Agora, com calma, você levou o modelo à sua empresa e conseguiu a autorização para trabalhar nisso, com a ajuda de um parceiro (que esta no mesmo projeto).



Uma Cliente pode comprar vários produtos, cada compra é chamada de Pedido.

Como um cliente pode ter múltiplos telefones, eles foram incluídos como um atributo multivalorado.



Nota: Foi adicionado um passo de normalização (3NF), separando Pedido de ItemPedido, pois: DataHora do pedido

e Id_cliente tem DF (dependência funcional) apenas do Número do Pedido (ou seja, são os mesmos valores independente do produto, repetindo-se), enquanto que Qtde tem DF sobre Numero do pedido + Id_produto.

Sejam os seguintes códigos, adotados como “corretos” após a entrega anterior:

```
CREATE TABLE Cliente (
  ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
  , Nome VARCHAR(50) NOT NULL
  , Endereco VARCHAR(255) NULL
  , CONSTRAINT PK_Cliente PRIMARY KEY ( ID )
)

GO

CREATE TABLE Telefone (
  Id_cliente INT NOT NULL
  , Numero INT NOT NULL
  , CONSTRAINT PK_Telefone PRIMARY KEY ( Id_cliente, Numero )
  , CONSTRAINT FK_TelefoneCliente FOREIGN KEY ( ID_cliente ) REFERENCES Cliente ( ID )
)

GO

CREATE TABLE Produto (
  ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
  , Nome VARCHAR(50) NOT NULL
  , CONSTRAINT PK_Produto PRIMARY KEY ( ID )
)

GO

CREATE TABLE Pedido (
  Numero INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
  , DataHora DATETIME NOT NULL
  , Id_cliente INT NOT NULL
  , CONSTRAINT PK_Pedido PRIMARY KEY (Numero)
  , CONSTRAINT FK_PedidoCliente FOREIGN KEY ( ID_cliente ) REFERENCES Cliente ( ID )
)

GO

CREATE TABLE ItemPedido (
  NumeroPedido INT NOT NULL
  , ID_produto INT NOT NULL
  , Qtde INT NOT NULL
  , CONSTRAINT PK_Pedido PRIMARY KEY (NumeroPedido, ID_produto)
  , CONSTRAINT FK_ItemPedidoPedido FOREIGN KEY ( NumeroPedido) REFERENCES Pedido ( Numero )
  , CONSTRAINT FK_ItemPedidoProduto FOREIGN KEY ( ID_produto) REFERENCES Produto ( ID ) )
```

1

1 - Escreva os comandos para inserir neste banco de dados os dados exatamente como apresentados na tabela inicial, por exemplo: José terá 2 telefones e já realizou 2 pedidos, Maria não tem telefone e já realizou 1 pedido com 2 itens no mesmo.

2 - Escreva os comandos necessários para remover do banco de dados todas as informações associadas ao José.

3 - Escreva os comandos necessários para adicionar 1 à ambas as quantidades de cada item do pedido realizado pela Maria em 21/09/2017 19:59.

Observações:

- Avaliação em até 3 pessoas, só é permitida a comunicação com seu parceiro.
- Organização, clareza e legibilidade na resolução da prova serão consideradas na correção.
- A interpretação da atividade faz parte do processo de avaliação
- Qualquer tentativa de fraude, cola será punido com nota zero.
- O total desta avaliação corresponde à 1 de 10 avaliações continuadas.

Boa Avaliação!

