

Nome do Aluno:

RA:

Turma:

Série: 2º

Data: __/__/____

Professor(a) Responsável: Gustavo Bianchi Maia

Nota:

(

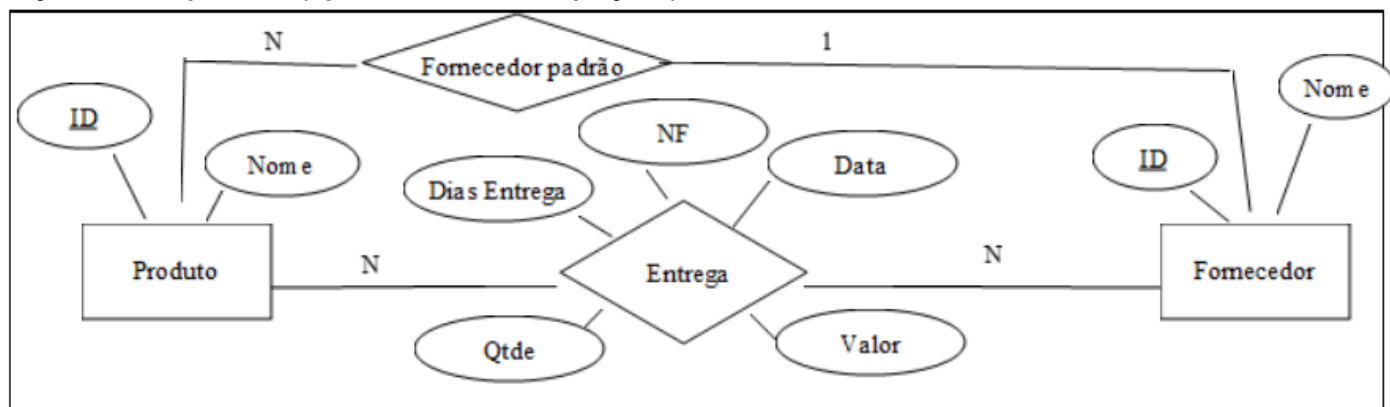
)

Visto do Prof.

Na semana passada você se encontrou com um amigo da família que ainda utilizava o Excel para gerenciar seus dados de controle de estoque, e foi apresentado ao seguinte exemplo:

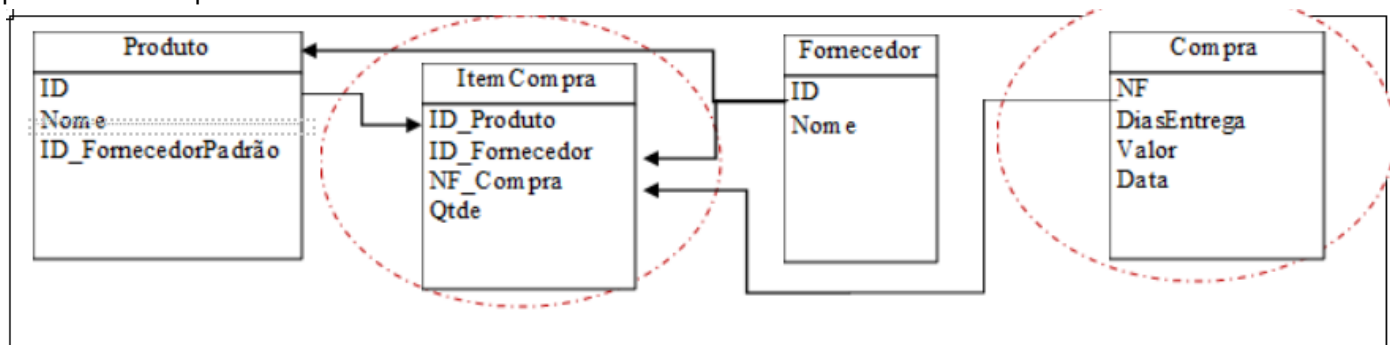
Produto	Qtde	Data Compra	Dias Entrega	Fornecedor	Número NF	Valor
Skol	300	21/10/2017	3	Ambev	#112434	R\$8243,00
Fralda Pampers	25	21/10/2017	10	P&G	#324235	R\$1230,00
Fralda Pampers	10	26/10/2017	2	Dist. PPG	#455464	R\$500,00

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 Compra pode ter diversos Itens, cada um de um fornecedor específico.

Opcionalmente podemos ter uma segunda relação entre produto e fornecedor estabelecendo qual é o fornecedor padrão de cada produto.



Nota: Foi adicionado um passo de normalização (3NF), separando Compra de ItemCompra, pois: DiasEntrega, Valor e Data tem DF (dependência funcional) apenas do NF (ou seja, são os mesmos valores independente do produto, repetindo-se), enquanto que Qtde tem DF sobre NF + Id_produto + ID_fornecedor.

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

```
CREATE TABLE Fornecedor (
  ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
  , Nome VARCHAR(50) NOT NULL
  , CONSTRAINT PK_Fornecedor PRIMARY KEY ( ID )
)
GO
```

```

CREATE TABLE Produto (
ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1)
, Nome VARCHAR(50) NOT NULL
, ID_FornecedorPadrao INT NOT NULL
, CONSTRAINT PK_Produto PRIMARY KEY ( ID )
, CONSTRAINT FK_ProdutoFornecedorPadrao FOREIGN KEY ( Id_FornecedorPadrao ) REFERENCES Fornecedor( ID
)
)
GO
CREATE TABLE Compra (
NF VARCHAR(15) NOT NULL
, DiasEntrega TINYINT NOT NULL
, Valor FLOAT NOT NULL
, Data DATE NOT NULL
, CONSTRAINT PK_Compra PRIMARY KEY ( NF )
)
GO
CREATE TABLE ItemCompra (
ID_Produto INT NOT NULL
, ID_Fornecedor INT NOT NULL
, NF_Compra VARCHAR(15) NOT NULL
, QTDE INT NOT NULL
, CONSTRAINT PK_ItemCompra PRIMARY KEY ( ID_Produto, ID_Fornecedor, NF_Compra )
, CONSTRAINT FK_ItemCompraProduto FOREIGN KEY ( ID_produto ) REFERENCES PRODUTO ( ID )
, CONSTRAINT FK_ItemCompraFornecedor FOREIGN KEY ( ID_fornecedor) REFERENCES Fornecedor ( ID )
, CONSTRAINT FK_ItemCompraCompra FOREIGN KEY ( NF_Compra ) REFERENCES Compra ( NF )
)
GO

```

1 - Escreva os comandos para inserir neste banco de dados os dados exatamente como apresentados na tabela inicial, por exemplo: Já foram compradas 300 unidades de Skoll e 35 unidades de Fraldas Pampers em 2 pedidos de 25 e 10 respectivamente.

A Ambev deve ser o fornecedor padrão do produto SKOL, e a P&G deve ser a distribuidora padrão do produto Fralda Pampers.

2 - Infelizmente não podemos ter registros associados à aquisição de bebidas alcoólicas no sistema, limpe todas as entradas associadas à este tipo de produto da base.

3 - Escreva os comandos necessários para a alterar a data da segunda compra das Fraldas Pampers de 26/10/2017 para 28/10/2017.

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!