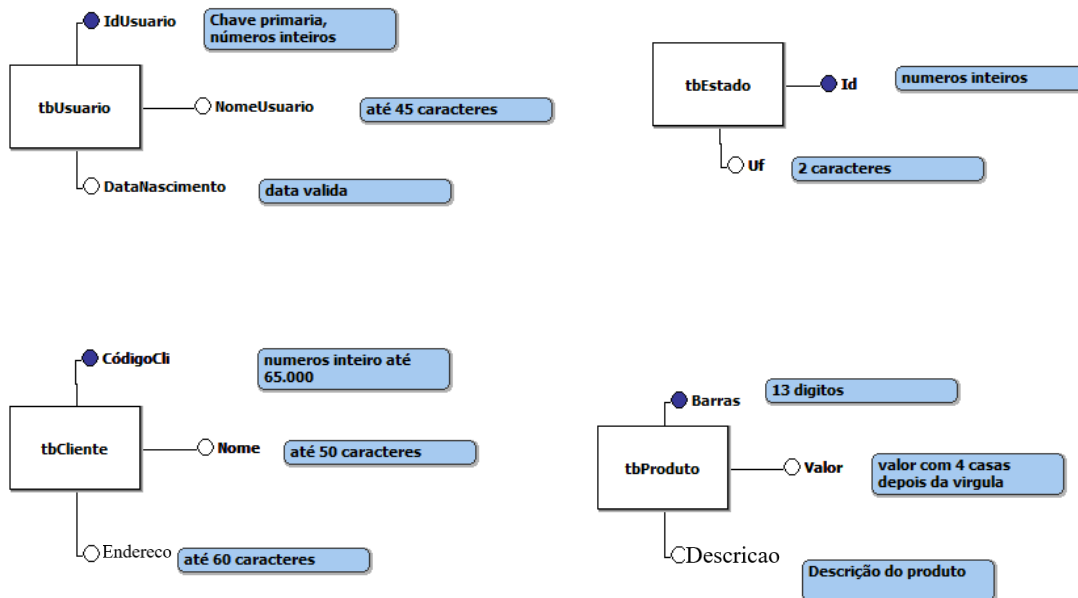


-- EXERCÍCIOS I --

EXE.1- Crie uma base de dados com o seu nome.

EXE.2- Nesta base de dados, você irá criar as seguintes tabelas:



EXE.3- Utilizando o comando para ver a estrutura da tabela, apresente a descrição da tabela tbProduto.

EXE.4- Mostre todas as tabelas da base de dados em questão.

EXE.5- Mostre todas as bases de dados existente no servidor.

EXE.6- Modifique a coluna Nome da tabela tbCliente para “até 58 caracteres”.

EXE.7- Modifique a tabela tbProduto criando uma coluna com nome de “Qty” que irá guardar a quantidade do produto.

EXE.8- Apague a tabela tbEstado.

EXE.9- Apague a coluna DataNascimento da tbUsuario.

-- EXERCÍCIOS II --

EXE.1- Crie uma base de dados com nome do seu pai.

EXE.2- Na base de dados com nome do seu pai, crie uma tabela com nome "tbproduto" que terá os seguintes campos:

- a) IdProp guardara números inteiros, é de preenchimento obrigatório e é chave primaria;
- b) NomeProd guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;
- c) Qtd guardara números inteiros;
- d) DataValidade guardara datas validas, é de preenchimento obrigatório;
- e) Preço, valor monetário, é de preenchimento obrigatório;

EXE.3- Na base de dados com nome do seu pai, crie uma tabela com nome "tbcliente" que terá os seguintes campos:

- a) Código guardara números inteiros, e é chave primaria;
- b) NomeCli guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;
- d) DataNascimento guardara datas validas, não é de preenchimento obrigatório;

-- EXERCÍCIOS III --

EXE.1- Crie uma base de dados com nome de dbcomercio.

EXE.2- Na base de dados com nome de dbcomercio, crie as tabelas com as seguintes características:

➤ Nome tbCliente;

Campo	Tipo	Restrições
Id	tipo inteiro	PK
NomeCli	tipo caracteres até 200	campo obrigatório
NumEnd	tipo números inteiros até 6 dígitos	campo obrigatório
CompEnd	tipo caracteres até 50	

➤ Nome tbClientePF;

Campo	Tipo	Restrições
CPF	tipo números inteiros com 11 dígitos	Único/ PK/ Not Null
RG	tipo números inteiros com 9 dígitos	
Rgdig	tipo 1 caracteres	
Nascimento	Data válida	campo obrigatório

-- EXERCÍCIOS IV --

EXE.1- Crie uma base de dados com nome de sua vovó.

EXE.2- Na base de dados da sua vovó, crie uma tabela com nome "tbproduto" que terá os seguintes campos:

- a) IdProp guardara números inteiros, é de preenchimento obrigatório e é chave primaria;
- b) NomeProd guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;
- c) Qtd guardara números inteiros;
- d) DataValidade guardara datas validas, é de preenchimento obrigatório;
- e) Preço, valor monetário, é de preenchimento obrigatório;

EXE.3- Modifique a tabela "tbPRODUTO" inserindo três novos campos:

- a) Peso, números com casas decimais, não é de preenchimento obrigatório;
- c) Cor guardara até 50 caracteres, não é de preenchimento obrigatório;
- d) Marca, guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;

EXE.4- Atualize a tabela "tbPRODUTO" apagando a coluna Cor que guardara até 50 caracteres, e que não é de preenchimento obrigatório;

EXE.5- Atualize a tabela "tbPRODUTO" modificando a coluna Peso para que seja de preenchimento obrigatório;

EXE.6- Atualize a tabela "tbPRODUTO" excluindo a coluna Data de validade;

----EXERCÍCIOS V----

EXE.1- Crie uma base de dados com nome de sua mãe.

EXE.2- Na base de dados da sua mãe, crie uma tabela com nome "tbvenda" que terá os seguintes campos:

- a) NF guardara números inteiros, é de preenchimento obrigatório e é chave primaria preenchimento automático iniciando em 1 e incrementando de 1 em 1;
- b) DataValidade guardara datas e horas validas, é de preenchimento obrigatório;

EXE.3- Modifique a tabela "tbVenda" inserindo os campos:

- e) Preço, valor monetário, é de preenchimento obrigatório;
- c) Qtd guardara números inteiros pequenos positivos.

EXE.4- Atualize a tabela "tbVenda" apagando a coluna DataValidade;

EXE.5- Atualize a tabela "tbVenda" inserindo o campo DataVenda que terá uma data e hora válida com o dado padrão da date de hoje.

EXE.6- Na base de dados da sua mãe, crie uma tabela com nome "produto" que terá os seguintes campos:

- a) Codigob guardara números inteiros de 13 dígitos, é de preenchimento obrigatório e é chave primaria;
- b) NomeProd guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;

EXE.7- Inclua na "tbVenda" uma chave estrangeira que tem como referência a coluna Codigob da tabela tbProduto.

-

- EXERCÍCIOS VI -

EXE.1- Crie uma base de dados com nome de dbdesenvolvimento.

EXE.2- Na base de dados dbdesenvolvimento, crie uma tabela com nome "tbproduto" que terá os seguintes campos:

- a) IdProp guardara números inteiros, é de preenchimento obrigatório e é chave primaria;
- b) NomeProd guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;
- c) Qtd guardara números inteiros;
- d) DataValidade guardara datas validas, é de preenchimento obrigatório;
- e) Preço, valor monetário, é de preenchimento obrigatório;

EXE.3- Modifique a tabela "tbPRODUTO" inserindo três novos campos:

- a) Peso, números com casas decimais, não é de preenchimento obrigatório;
- c) Cor guardara até 50 caracteres, não é de preenchimento obrigatório;
- d) Marca, guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;

EXE.4- Atualize a tabela "tbPRODUTO" apagando a coluna Cor que guardara até 50 caracteres, e que não é de preenchimento obrigatório;

EXE.5- Atualize a tabela "tbPRODUTO" modificando a coluna Peso para que seja de preenchimento obrigatório;

EXE.6- Atualize a tabela "tbPRODUTO" apagando a coluna Cor que guardara até 50 caracteres que não é de preenchimento obrigatório, caso não seja possível realizar a tarefa, faça um Comentário de múltiplas linhas explicando o motivo.

EXE.7- Crie uma base de dados com o nome de dbLojaGrande.

EXE.8- Modifique a tabela "tbPRODUTO" inserindo o campo Cor guardara até 50 caracteres, não é de preenchimento obrigatório;

EXE. 9- Na base de dados dblojica, crie uma tabela com nome tbcliente com os seguintes campos:

- a) NomeCli, guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;
- b) CodigoCli, guardara números inteiros, é um campo identificador;
- c) DataCadastro, guardara datas validas, é de preenchimento obrigatório;

EXE. 10- Na base de dados dblojagrande, crie uma tabela com nome tbfuncionario com os seguintes campos:

- a) NomeFunc, guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;
- b) CodigoFunc, guardara números inteiros, é um campo identificador;
- c) DataCadastro, guardara datas e hora validas, é de preenchimento obrigatório;

EXE. 11- Apagar a base de dados com o nome dbLojaGrande.

EXE. 12- Na base de dados dblojica, modifique a tabela "tbcliente" inserindo o campo com nome cpf guardará 11 números, é de preenchimento obrigatório e único.

-- EXERCÍCIOS VII --

EXE.1- Faça um comentário de linha com o seu nome.

EXE.2- Crie uma base de dados com nome de dbescola.

EXE.3- Na base de dados dbescola, crie uma tabela com nome "tbcliente" que terá os seguintes campos:

- a) IdCli guardara números inteiros, é de preenchimento obrigatório e é chave primaria;
- b) NomeCli guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;
- c) NumEnd guardara números inteiros até 32767;
- d) DataCadastro guardara data e hora validas, é terá a data padrão como a data e hora no momento do cadastro;

EXE.4- Modifique a tabela "tbCliente" inserindo o campo: CPF que irá guardar 11 dígitos e deve ser único na tabela e não pode ser nulo.

EXE.5- Modifique a tabela "tbCliente" inserindo o campo: Cep que irá guardar 5 dígitos, e não é de preenchimento obrigatório;

EXE.6- Crie uma base de dados com nome de dbempresa.

EXE.7- Na base de dados dbescola, crie uma tabela com nome "tbendereco" que terá os seguintes campos:

- a) Cep que irá guardar 5 dígitos, é de preenchimento obrigatório e é um campo identificador;
- b) Logradouro que guardara até 250 caracteres, é de preenchimento obrigatório;
- c) IdUf que irá guardar números inteiros pequenos de 0 até 255, e não é de preenchimento obrigatório;

EXE.8- Atualize a tabela "tbCliente" incluindo uma chave estrangeira com nome "Fk_Cep_TbCliente" associada ao campo Cep que faz referência ao campo Cep da tabela tbEndereco;

EXE.9- Utilize o comando para ver a estrutura da tabela tbCliente, veja o resultado abaixo;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
IdCli	int	NO	PRI	NULL	
NomeCli	varchar(50)	YES		NULL	
NumEnd	smallint	YES		NULL	
DataCadastro	date	YES		curdate()	DEFAULT_GENERATED
Cpf	decimal(11,0)	YES	UNI	NULL	
Cep	decimal(5,0)	YES	MUL	NULL	

EXE.10- Faça um comentário de múltiplas linhas descrevendo as suas 3 principais dificuldades até o momento.

EXE. 11- Utilize o comando para ver todas as bases de dados no servidor.

EXE. 12- Exclua a base de dados com o nome de dbEmpresa.

-- EXERCÍCIOS VIII --

EXE. 1- Na base de dados dbescola, crie uma tabela com nome tbest com os seguintes campos:

- a) IdUf que irá guardar números inteiros pequenos de 0 até 255, e é um campo chave primaria.
- b) NomeUfs, guardara dois caracteres e é de preenchimento obrigatório;
- c) NomeEstado, guardara 40 caracteres e é de preenchimento obrigatório;

EXE. 2 - Atualize a tabela "tbEndereco" incluindo uma chave estrangeira com nome "Fk_IdUF_TbEndereco" associada ao campo IdUf que faz referência ao campo IdUf da tabela tbEst;

EXE. 3 - Apagar coluna NomeEstado da tabela tbEst.

EXE. 4 – Mude o nome da tabela tbEst para tbEstado.

EXE. 5 – Mude o nome da coluna NomeUfs da tabela tbEstado para NomeUf.

EXE. 6 – Adicione uma coluna com nome IdCid que irá guardar números inteiros de tamanho médio na tabela tbEndereco.

EXE. 7- Na base de dados dbescola, crie uma tabela com nome tbcidade com os seguintes campos:

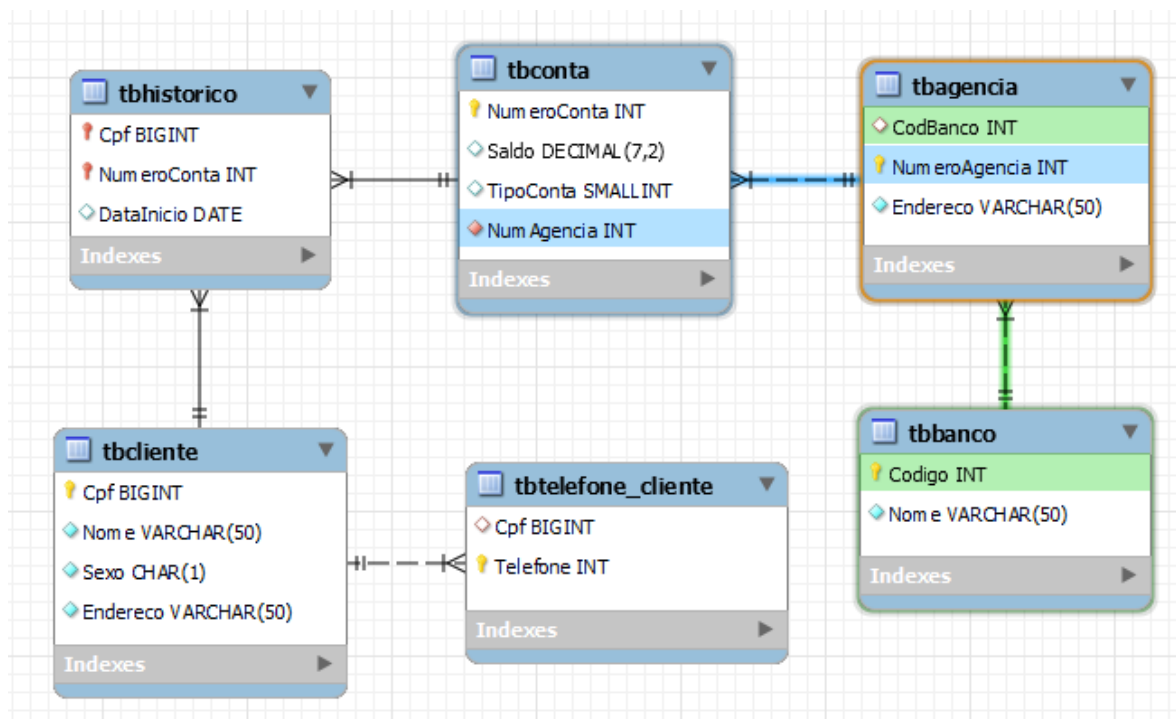
- a) IdCid que irá guardar números inteiros de tamanho médio e é um campo identificador;
- b) NomeCidade, guardara até 50 caracteres, é de preenchimento obrigatório;

EXE. 8 - Modifique a coluna NomeCidade da tabela "tbCidade" para guarde até 250 caracteres.

EXE. 9 - Atualize a tabela "tbEndereco" incluindo uma chave estrangeira com nome "Fk_IdCid_TbEndereco" associada ao campo IdCid que faz referência ao campo IdCid da tabela tbCidade;

-- EXERCÍCIOS IX --

1. No SGBD MySql crie um esquema (base de dados) de banco de dados chamado dbBANCO.
2. No banco de dados dbBANCO crie as relações da base abaixo, especificando as restrições de atributo e as ações disparadas por integridade referencial.



3. Acrescente as tuplas (registros) das relações mostrada na figura abaixo de um possível estado de banco de dados.

tbBANCO

Codigo	Nome
1	Banco do Brasil
104	Caixa Economica Federal
801	Banco Escola
NULL	NULL

tbAGENCIA

CodBanco	NumeroAgencia	Endereco
1	123	Av Paulista,78
104	159	Rua Liberdade,124
801	401	Rua vinte três.23
801	485	Av Marechal,68

tbCLIENTE

Cpf	Nome	Sexo	Endereco
12345678910	Enildo	M	Rua Grande,75
12345678911	Astrogildo	M	Rua Pequena, 789
12345678912	Monica	F	Av Larga,148
12345678913	Cascão	M	Av Principal,369

tbCONTA

NumeroConta	Saldo	TipoConta	NumAgencia
9876	456.05	1	123
9877	321.00	1	123
9878	100.00	2	485
9879	5589.48	1	401

tbHISTORICO

Cpf	NumeroConta	DataInicio
12345678910	9876	2001-04-15
12345678911	9877	2011-03-10
12345678912	9878	2021-03-11
12345678913	9879	2000-07-05

tbTELEFONE_CLIENTE

Cpf	Telefone
12345678910	912345678
12345678911	912345679
12345678912	912345680
12345678913	912345681

- Altere a tabela cliente e crie um atributo chamado e-mail para armazenar os e-mails dos clientes.
- Recupere o cpf e o endereço do (s) cliente (s) cujo nome seja 'Monica'.

	Cpf	Endereco
▶	12345678912	Av Larga,148
*	NULL	NULL

- Recupere o número da agência e endereço de todas as agências do Banco Escola.

	NumeroAgencia	Endereco
▶	401	Rua vinte três.23
	485	Av Marechal,68
*	NULL	NULL

- Recupere todos os valores de atributo de qualquer cliente que é do sexo masculino.


	Cpf	Nome	Sexo	Endereco	E_mail
▶	12345678910	Enildo	M	Rua Grande,75	NULL
	12345678911	Astrogildo	M	Rua Pequena, 789	NULL
	12345678913	Cascão	M	Av Principal,369	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

-- EXERCÍCIOS X --

ATENÇÃO: Caso não consiga realizar algum exercício, você deve fazer um comentário de linha explicando o porquê.

1. Exclua o registro do telefone do cliente com Cpf número 12345678911.


Cpf	Telefone
12345678910	912345678
12345678911	912345679
12345678912	912345680
12345678913	912345681



Cpf	Telefone
12345678910	912345678
12345678912	912345680
12345678913	912345681

2. Altere o tipo da conta de número 9879 para 2.

NumeroConta	Saldo	TipoConta	NumAgencia
9876	456.05	1	123
9877	321.00	1	123
9878	100.00	2	485
9879	5589.48	1	401



NumeroConta	Saldo	TipoConta	NumAgencia
9876	456.05	1	123
9877	321.00	1	123
9878	100.00	2	485
9879	5589.48	2	401

3. Insira o e-mail Astro@Escola.com no registro da “Monica”.


Cpf	Nome	Sexo	Endereco	E_mail
12345678910	Enildo	M	Rua Grande,75	NULL
12345678911	Astrogildo	M	Rua Pequena, 789	NULL
12345678912	Monica	F	Av Larga,148	Astro@Escola.com
12345678913	Cascão	M	Av Principal,369	NULL

4. Conceda à conta 9876 um aumento de 10 por cento no saldo.
5. Selecione o registro da cliente Monica, mostrando somente o nome, e_mail e endereço.

Nome	E_mail	Endereco
Monica	Astro@Escola.com	Av Larga, 148

6. Atualize o registro do cliente Enildo, o nome para Enildo Candido e insira o e_mail enildo@escola.com

Cpf	Nome	Sexo	Endereco	E_mail
12345678910	Enildo	M	Rua Grande,75	NULL
12345678911	Astrogildo	M	Rua Pequena, 789	NULL
12345678912	Monica	F	Av Larga,148	Astro@Escola.com
12345678913	Cascão	M	Av Principal,369	NULL



Cpf	Nome	Sexo	Endereco	E_mail
12345678910	Enildo Candido	M	Rua Grande,75	enildo@escola.com
12345678911	Astrogildo	M	Rua Pequena, 789	NULL
12345678912	Monica	F	Av Larga,148	Astro@Escola.com
12345678913	Cascão	M	Av Principal,369	NULL

7. Retire 30 reais de todas as contas. **Obs.: Você deve realizar todas as mudanças em um único comando.**

NumeroConta	Saldo	TipoConta	NumAgencia	NumeroConta	Saldo	TipoConta	NumAgencia
9876	501.66	1	123	9876	471.66	1	123
9877	321.00	1	123	9877	291.00	1	123
9878	100.00	2	485	9878	70.00	2	485
9879	5589.48	2	401	9879	5559.48	2	401

8. Exclua a conta 9878.

NumeroConta	Saldo	TipoConta	NumAgencia
9876	471.66	1	123
9877	291.00	1	123
9878	70.00	2	485
9879	5559.48	2	401

-- EXERCÍCIOS XI --

Estudo de Caso - DISTRIBUIDORA LTDA

A empresa necessita de um banco de dados, onde guardará informações de saída e entrada de produtos, também a relação dos seus fornecedores e clientes.

Informações fornecidas pelo cliente:

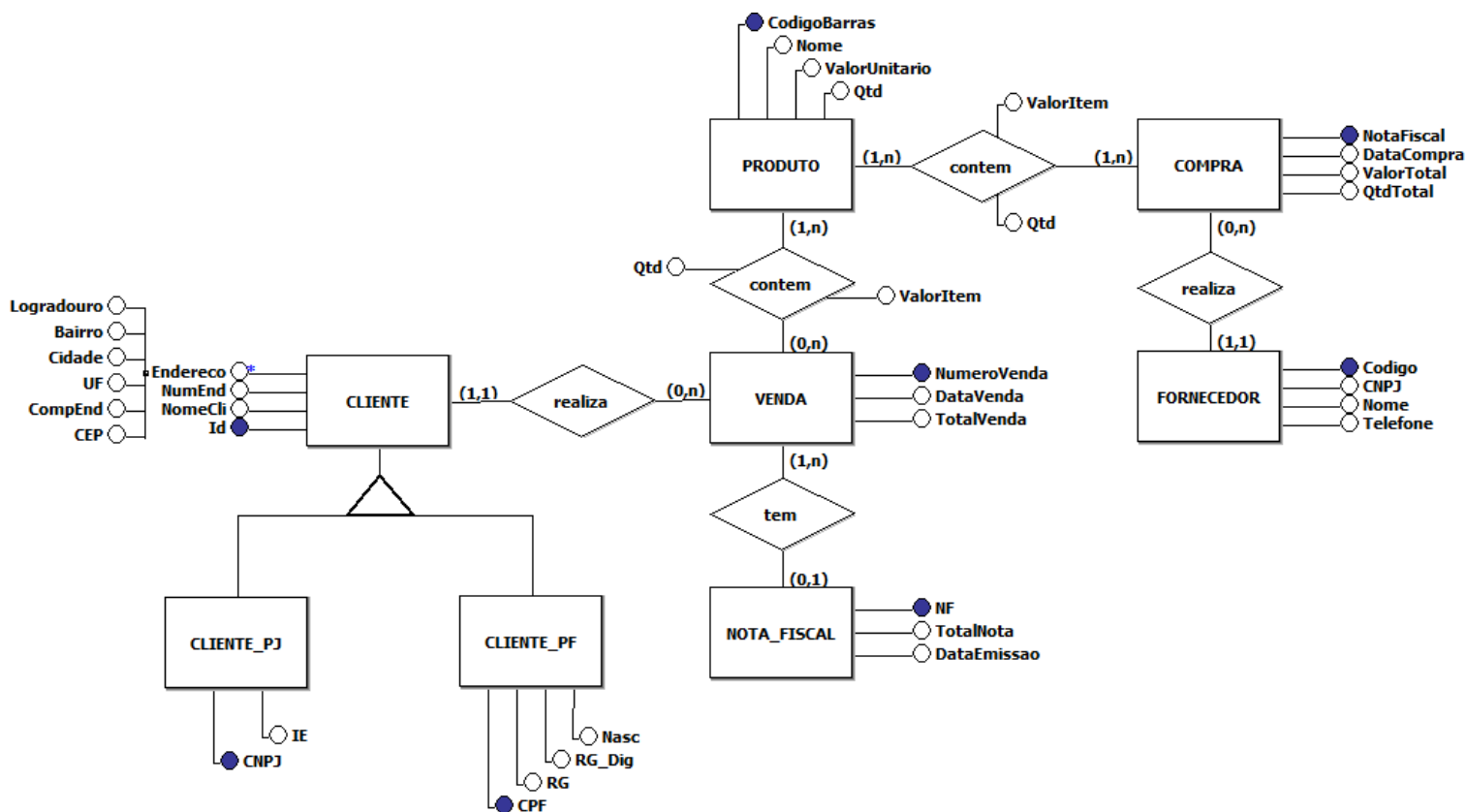
Precisamos saber todas as vendas realizadas de cada cliente, sendo relatórios diários, semanais, mensais e anuais, para planejar a estratégia de compras. O cliente pode realizar vários pedidos ao longo do dia e a nota fiscal pode ser emitida no final do expediente, mas todas as vendas implicam na emissão de nota fiscal, as notas podem conter mais de um pedido os pedidos podem conter diversos produtos. Temos duas classificações de clientes, pessoa física ou pessoa jurídica, por terem informações e transações diferenciadas, temos que manter cadastros diferentes.

A necessidade de estabelecer uma relação entre os Fornecedores e as compras é precisa, saber o quanto compramos de um determinado fornecedor, quais produtos que foram comprados, valor, quantidade etc. Um mesmo produto pode ser comprado de fornecedores diferentes e um fornecedor pode fornecer diversos produtos.

Dos clientes precisamos saber os documentos, quando pessoa física, RG, Cpf, data de nascimento, código e nome, quando pessoa jurídica, Ie, Cnpj, código e nome, em ambos temos que saber o endereço com cep, logradouro, número, complemento, bairro, cidade e uf. As vendas são controladas por número da venda, a data que foi realizada e o total da venda, em algum momento, todas as vendas geram uma nota fiscal, mas uma nota pode conter várias vendas, na nota tem que constar número da nota fiscal total da nota e data da emissão.

Sobre os produtos, temos que guardar o código de barras, nome, valor unitário e quantidade. Lembre-se, o valor e a quantidade que foram vendidos podem não ser o preço atual, o mesmo acontecerá com a compra. Na compra, além da nota fiscal, data da compra e valor total, temos que incluir a quantidade total. E do fornecedor o código, Cnpj, nome e telefone.

Modelo Conceitual



Dicionário de Dados

➤ tbCliente;

Campo	Tipo	Restrições
Id	tipo inteiro	PK - Auto incremental início em 1 e incrementando de 1 em 1.
NomeCli	tipo caracteres até 200	campo obrigatório
NumEnd	tipo números inteiros até 6 dígitos	campo obrigatório
CompEnd	tipo caracteres até 50	
CepCli	tipo números inteiros com 8 dígitos	campo obrigatório/ FK (tbEndereco)

➤ tbClientePF;

Campo	Tipo	Restrições
CPF	tipo números inteiros com 11 dígitos	Único/ PK
RG	tipo números inteiros com 9 dígitos	campo obrigatório
RG_Dig	tipo 1 caractere	campo obrigatório
Nasc	Data válida	campo obrigatório

➤ tbClientePJ;

Campo	Tipo	Restrições
CNPJ	tipo números inteiros com 14 dígitos	Único/ PK
IE	tipo números inteiros com 11 dígitos	Único

➤ tbEndereco;

Campo	Tipo	Restrições
Logradouro	tipo caracteres até 200	campo obrigatório
CEP	tipo números inteiros com 8 dígitos	PK
BairroId	tipo números inteiros	FK - Campo obrigatório
CidadeId	tipo números inteiros	FK - Campo obrigatório
UFId	tipo números inteiros	FK - Campo obrigatório

➤ tbBairro;

Campo	Tipo	Restrições
BairroId	tipo números inteiros	PK – Irá iniciar em 1 e irá autoincrementar de 1 em 1.
Bairro	tipo caracteres até 200	campo obrigatório

➤ tbCidade;

Campo	Tipo	Restrições
CidadeId	tipo números inteiros	PK – Irá iniciar em 1 e irá autoincrementar de 1 em 1.
Cidade	tipo caracteres até 200	campo obrigatório

➤ tbEstado;

Campo	Tipo	Restrições
UFId	tipo números inteiros	PK – Irá iniciar em 1 e irá autoincrementar de 1 em 1.
UF	tipo caracteres até 2	campo obrigatório

➤ tbFornecedor;

Campo	Tipo	Restrições
Codigo	tipo números inteiros até 10 dígitos	PK – Irá iniciar em 1 e irá autoincrementar de 1 em 1.
CNPJ	tipo números inteiros com 14 dígitos	Único
Nome	tipo caracteres até 200	campo obrigatório
Telefone	tipo números inteiros até 11 dígitos	campo opcional

➤ tbProduto;

Campo	Tipo	Restrições
CodigoBarras	tipo números inteiros até 14 dígitos	PK Único
Nome	tipo caracteres até 200	campo obrigatório
Valor	Moeda	campo obrigatório
Qtd	tipo números inteiros	campo opcional

➤ tbCompra;

Campo	Tipo	Restrições
NotaFiscal	tipo números inteiros	PK
DataCompra	Data válida	campo obrigatório
ValorTotal	Moeda	campo obrigatório
QtdTotal	tipo números inteiros	campo obrigatório
Codigo	tipo números inteiros até 10 dígitos	FK

➤ tbItemCompra;

Campo	Tipo	Restrições
NotaFiscal	tipo números inteiros	PK/FK
CodigoBarras	tipo números inteiros até 14 dígitos	PK/FK
ValorItem	Moeda	campo obrigatório
Qtd	tipo números inteiros	campo obrigatório

➤ tbVenda;

Campo	Tipo	Restrições
NumeroVenda	tipo números inteiros	PK
DataVenda	Data	Campo obrigatório
TotalVenda	Moeda	campo obrigatório
Id_Cli	tipo números inteiros com 11 dígitos	FK campo obrigatório
NF	tipo números inteiros	FK campo opcional

➤ tbItemVenda;

Campo	Tipo	Restrições
NumeroVenda	tipo números inteiros	PK/FK
CodigoBarras	tipo números inteiros até 14 dígitos	PK/FK
ValorItem	Moeda	campo obrigatório
Qtd	tipo números inteiros	campo obrigatório

➤ tbNota_fiscal

Campo	Tipo	Restrições
NF	tipo números inteiros	PK
TotalNota	Moeda	campo obrigatório
DataEmissao	Data válida	campo obrigatório

Modelo Lógica

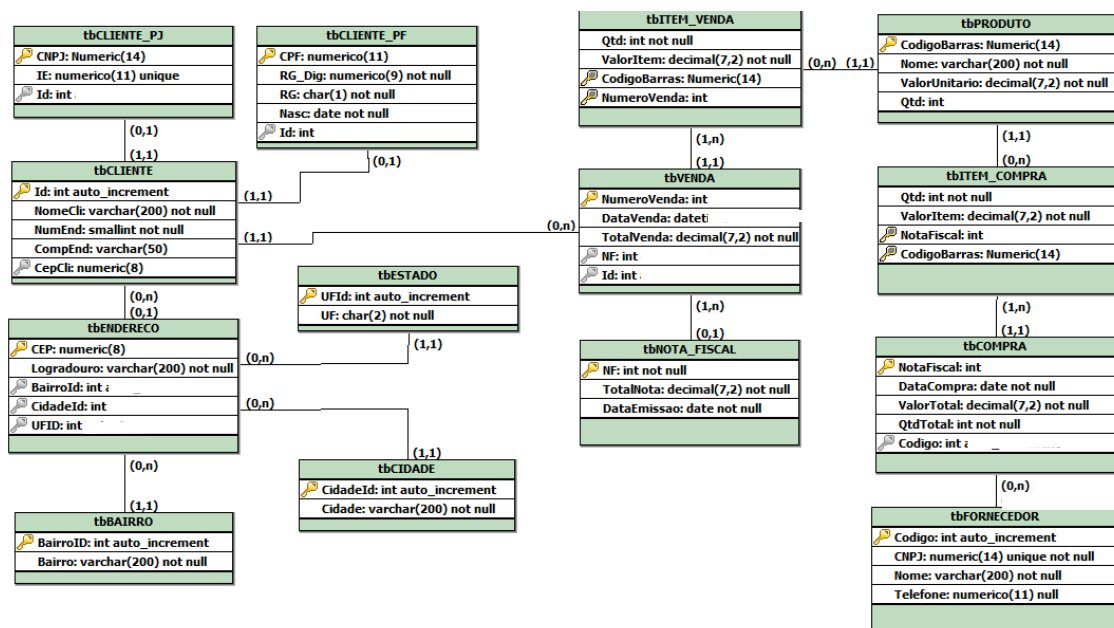
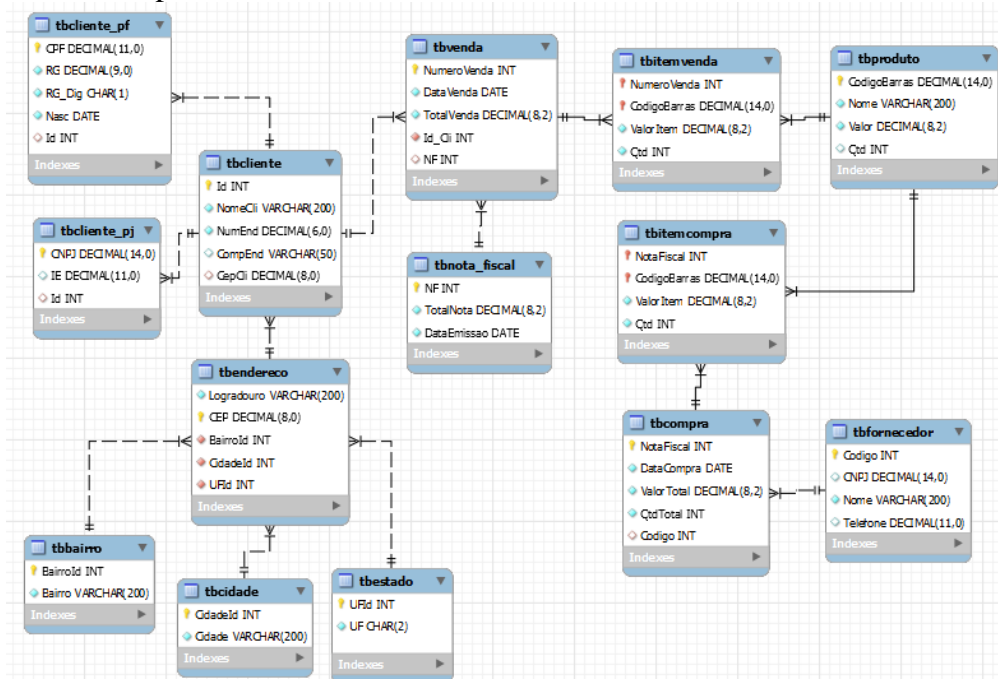


Diagrama da base de dados pronta:



Exercício (DML)

1. Insira na tbFORNECEDOR do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, os registros conforme tabela abaixo:

Código	Nome	Cnpj	Telefone
1	Revenda Chico Loco	12.456.789/371-23	(11) 9 3456 7897
2	José Faz Tudo S/A	13.456.789/371-23	(11) 9 3456 7898
3	Vadalto Entregas	14.456.789/371-23	(11) 9 3456 7899
4	Astrogildo das Estrela	15.456.789/371-23	(11) 9 3456 7800
5	Amoroso e Doce	16.456.789/371-23	(11) 9 3456 7801
6	Marcelo Dedal	17.456.789/371-23	(11) 9 3456 7802
7	Franciscano Cachaça	18.456.789/371-23	(11) 9 3456 7803
8	Joãozinho Chupeta	19.456.789/371-23	(11) 9 3456 7804

2. Insira na tbCIDADE do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, os registros conforme tabela abaixo:

Id Cidade	Cidade
1	Rio de Janeiro
2	São Carlos
3	Campinas
4	Franco da Rocha
5	Osasco
6	Pirituba
7	Lapa
8	Ponta Grossa

3. Insira na tbEstado do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, os registros conforme tabela abaixo:

UFId	UF
1	SP
2	RJ
3	RS

4. Insira na tbBairro do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, os registros conforme tabela abaixo:

BairroId	Bairro
1	Aclimação
2	Capão Redondo
3	Pirituba
4	Liberdade

5. Insira na tbProduto do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, os registros conforme tabela abaixo:

Código de Barras	Nome	ValorUnitário	Quantidade
12345678910111	Rei de Papel Mache	54,61	120
12345678910112	Bolinha de Sabão	100,45	120
12345678910113	Carro Bate	44,00	120
12345678910114	Bola Furada	10,00	120
12345678910115	Maçã Laranja	99,44	120
12345678910116	Boneco do Hitler	124,00	200
12345678910117	Farinha de Suruí	50,00	200
12345678910118	Zelador de Cemitério	24,50	100

6. Insira na tbEndereco do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, dos registros conforme tabela abaixo.

Logradouro	Bairro	Cidade	UF	CEP
Rua da Federal	Lapa	São Paulo	SP	12345-050
Av Brasil	Lapa	Campinas	SP	12345-051
Rua Liberdade	Consolação	São Paulo	SP	12345-052
Av Paulista	Penha	Rio de Janeiro	RJ	12345-053
Rua Ximbú	Penha	Rio de Janeiro	RJ	12345-054
Rua Piu XI	Penha	Campinas	SP	12345-055
Rua Chocolate	Aclimação	Barra Mansa	RJ	12345-056
Rua Pão na Chapa	Barra Funda	Ponta Grossa	RS	12345-057

7. Insira o registro dos clientes PF na “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, conforme tabela abaixo.

	NomeCli	NumEnd	CompEnd	CEP	CPF	RG	RG_Dig	Nasc	Logradouro	Bairro	Cidade	UF
1	Pimpão	325	Null	12345-051	12345678911	12345678	0	12/10/2000	Av Brasil	Lapa	Campinas	SP
2	Disney Chaplin	89	Ap. 12	12345-053	12345678912	12345679	0	21/11/2001	Av Paulista	Penha	Rio de Janeiro	RJ
3	Marciano	744	Null	12345-054	12345678913	12345680	0	01/06/2001	Rua Ximbú	Penha	Rio de Janeiro	RJ
4	Lança Perfume	128	Null	12345-059	12345678914	12345681	X	05/04/2004	Rua Veia	Jardim Santa Isabel	Cuiabá	MT
5	Remédio Amargo	2585	Null	12345-058	12345678915	12345682	0	15/07/2002	Av Nova	Jardim Santa Isabel	Cuiabá	MT

8. Insira o registro dos clientes PJ na “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, conforme tabela abaixo.

Id	NomeCli	CNPJ	IE	CEP	Logradouro	NumEnd	CompEnd	Bairro	Cidade	UF
6	Paganada	12345678912345	98765432198	12345-051	Av Brasil	159	Null	Lapa	Campinas	SP
7	Caloteando	12345678912346	98765432199	12345-053	Av Paulista	69	Null	Penha	Rio de Janeiro	RJ
8	Semgrana	12345678912347	98765432100	12345-060	Rua dos Amores	189	Null	Sei Lá	Recife	PE
9	Cemreais	12345678912348	98765432101	12345-060	Rua dos Amores	5024	Sala 23	Sei Lá	Recife	PE
10	Durango	12345678912349	98765432102	12345-060	Rua dos Amores	1254	Null	Sei Lá	Recife	PE

9. Insira o registro das Compras realizadas pela “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, conforme tabela abaixo. Atenção, a compra só poderá ser cadastrada caso o fornecedor e o produto já tenham sido cadastrados. Atenção, as datas deveram informadas no formato brasileiro e você deve usar a função STR_TO_DATE para fazer a inserção.

NotaFiscal	Fornecedor	DataCompra	CodigoBarras	ValorItem	Qtd	QtdTotal	ValorTotal
8459	Amoroso e Doce	01/05/2018	12345678910111	22,22	200	700	21944,00
2482	Revenda Chico Loco	22/04/2020	12345678910112	40,50	180	180	7290,00
21563	Marcelo Dedal	12/07/2020	12345678910113	3,00	300	300	900,00
8459	Amoroso e Doce	01/05/2018	12345678910114	35,00	500	700	21944,00
156354	Revenda Chico Loco	23/11/2021	12345678910115	54,00	350	350	18900,00

10. Insira o registro das Vendas realizadas pela “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, conforme tabela abaixo. Atenção, a venda só poderá ser realizada caso o cliente e o produto já tenham sido cadastrados. Obs. O valor do produto deve ser pego na tabela produto.

NumeroVenda	Cliente	DataVenda	CodigoBarras	ValorItem	Qtd	TotalVenda
1	Pimpão	?do dia	12345678910111	54,61	1	54,61
2	Lança Perfume	?do dia	12345678910112	100,45	2	200,90
3	Pimpão	? do dia	12345678910113	44,00	1	44,00

11. Insira o registro das Notas Fiscais realizadas pelos clientes conforme tabela abaixo. Atenção, o valor total da nota é o valor do pedido ou pedidos e a data de emissão é a data do dia, a emissão da nota só poderá ser realizada caso o cliente tenha pedidos realizados.

NF	Cliente	DataEmissao	TotalNota
359	Pimpão	?do dia	?
360	Lança Perfume	?do dia	?

12. Insira na tbProduto do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, utilizando uma procedure, os registros conforme tabela abaixo:

Código de Barras	Nome	ValorUnitário	Quantidade
12345678910130	Camiseta de Poliéster	35,61	100
12345678910131	Blusa Frio Moletom	200,00	100
12345678910132	Vestido Decote Redondo	144,00	50

13. Na tbProduto do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, apague os produtos que são mostrados na imagem a seguir, utilizando uma procedure:

Código de Barras	Nome	ValorUnitário	Quantidade
12345678910116	Boneco do Hitler	124,00	200
12345678910117	Farinha de Suruí	50,00	200

14. Na tbProduto do banco de dados “dbDISTRIBUIDORA”, atualize os produtos que são mostrados na imagem a seguir, utilizando uma procedure, a quantidade não pode ser atualizada.

Código de Barras	Nome	ValorUnitário	Quantidade
12345678910111	Rei de Papel Mache	64,50	-
12345678910112	Bolinha de Sabão	120,00	-
12345678910113	Carro Bate Bate	64,00	-

15. Crie uma procedure para mostrar os registros da tabela de produtos.

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd
12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	120
12345678910112	Bolinha de Sabão	120.00	120
12345678910113	Carro Bate Bate	64.00	120
12345678910114	Bola Furada	10.00	120
12345678910115	Maçã Laranja	99.44	120
12345678910118	Zelador de Cemitério	24.50	100
12345678910130	Camiseta de Poliéster	35.61	100
12345678910131	Blusa Frio Moletom	200.00	100
12345678910132	Vestido Decote Redondo	144.00	50




16. Crie uma tabela para guardar o histórico dos produtos utilizando o comando : “CREATE TABLE tb_ProdutoHistorico LIKE tbProduto;”.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CodigoBarras	decimal(14,0)	NO	PRI	NULL	
Nome	varchar(200)	NO		NULL	
ValorUnitario	decimal(8,2)	NO		NULL	
Qtd	int	YES		NULL	

17. Adicione mais dois campos na tabela “tb_ProdutoHistorico”, conforme tabela abaixo.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CodigoBarras	decimal(14,0)	NO	PRI	NULL	
Nome	varchar(200)	NO		NULL	
ValorUnitario	decimal(8,2)	NO		NULL	
Qtd	int	YES		NULL	
Ocorrencia	varchar(20)	YES		NULL	
Atualizacao	datetime	YES		NULL	

18. Modifique a chave primaria da tabela “tb_ProdutoHistorico”, para que seja uma chave primaria composta por três campos, conforme imagem a seguir.

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
	CodigoBarras	decimal(14,0)	NO	PRI	NULL	
	Nome	varchar(200)	NO		NULL	
	ValorUnitario	decimal(8,2)	NO		NULL	
	Qtd	int	YES		NULL	
	Ocorrencia	varchar(20)	NO	PRI	NULL	
	Atualizacao	datetime	NO	PRI	NULL	

19. Crie um gatilho que deve inserir um registro na tabela “tb_ProdutoHistorico” todas as vezes que um novo produto for cadastrado na tabela “tb_Produto”, deve constar na ocorrência como “Novo” e a atualização a data do dia do acontecido. Depois insira o registro na tabela produto conforme mostrado na “Figura 1 - Produto”. Em seguida selecione os registros na “tb_ProdutoHistorico” para verificar a inserção feita pelo gatilho conforme mostrado na “Figura 2 - ProdutoHistorico”.

Figura 1 -Produto


	CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd
	12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	120
	12345678910112	Bolinha de Sabão	120.00	120
	12345678910113	Carro Bate Bate	64.00	120
	12345678910114	Bola Furada	10.00	120
	12345678910115	Maçã Laranja	99.44	120
	12345678910118	Zelador de Cemitério	24.50	100
	12345678910119	Agua mineral	1.99	500
	12345678910130	Camiseta de Poliéster	35.61	100
	12345678910131	Blusa Frio Moletom	200.00	100
	12345678910132	Vestido Decote Redondo	144.00	50

Figura 2- ProdutoHistorico

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd	Ocorrencia	Atualizacao
12345678910119	Agua mineral	1.99	500	Novo	2022-09-08 09:08:39

20. Crie um gatilho que deve inserir um registro na tabela “tb_ProdutoHistorico” todas as vezes que um produto for atualizado na tabela “tb_Produto”, deve constar na ocorrência como “Atualizado” e a atualização a data do dia do acontecido. Depois atualize o registro na tabela produto conforme mostrado na “Figura 3 – Produto2”. Em seguida selecione os registros na “tb_ProdutoHistorico” para verificar a inserção feita pelo gatilho conforme mostrado na “Figura 4 – ProdutoHistorico2”.

Figura 3 -Produto2

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd
12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	120
12345678910112	Bolinha de Sabão	120.00	120
12345678910113	Carro Bate Bate	64.00	120
12345678910114	Bola Furada	10.00	120
12345678910115	Maçã Laranja	99.44	120
12345678910118	Zelador de Cemitério	24.50	100
12345678910119	Agua mineral	2.99	500
12345678910130	Camiseta de Poliéster	35.61	100
12345678910131	Blusa Frio Moletom	200.00	100
12345678910132	Vestido Decote Redondo	144.00	50

Figura 4- ProdutoHistorico2

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd	Ocorrencia	Atualizacao
12345678910119	Agua mineral	1.99	500	Novo	2022-09-08 09:08:39
12345678910119	Agua mineral	2.99	500	Atualizado	2022-09-08 09:31:45

21. Selecione todos os registros da tabela de produtos.

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd
12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	120
12345678910112	Bolinha de Sabão	120.00	120
12345678910113	Carro Bate Bate	64.00	120
12345678910114	Bola Furada	10.00	120
12345678910115	Maçã Laranja	99.44	120
12345678910118	Zelador de Cemitério	24.50	100
12345678910119	Agua mineral	2.99	500
12345678910130	Camiseta de Poliéster	35.61	100
12345678910131	Blusa Frio Moletom	200.00	100
12345678910132	Vestido Decote Redondo	144.00	50

22. O Cliente “Disney Chaplin” comprou um produto 'Rei de Papel Mache', realize o registro da venda.

23. Realize uma consulta, na tabela venda, que mostre a última venda realizada. **Atenção, neste exercício você não pode utilizar a cláusula Where.**

NumeroVenda	DataVenda	TotalVenda	NF	Id_Cli
4	2022-09-08	65.00	NULL	2

24. Realize uma consulta, na tabela itens da venda, que mostre o item da última venda realizada. **Atenção, neste exercício você não pode utilizar a cláusula Where.**

Qtd	ValorItem	CodigoBarras	NumeroVenda
1	65.00	12345678910111	4

25. Realize uma consulta que mostre o registro do cliente “Disney Chapin”. Atenção a consulta deve ser realizada por uma procedure e o parâmetro deve ser o nome do cliente.

Id	NomeCli	NumEnd	CompEnd	CEP
2	Disney Chaplin	89	Ap. 12	12345053

26. Como podemos observar a tabela de produtos, na imagem a seguir, mesmo depois de realizarmos várias vendas, a quantidade dos produtos em estoque não diminui! **A sua tarefa é solucionar o problema.** A cada venda realizada o estoque deve subtrair a quantidade vendida.

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd
12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	120
12345678910112	Bolinha de Sabão	120.00	120
12345678910113	Carro Bate Bate	64.00	120
12345678910114	Bola Furada	10.00	120
12345678910115	Maçã Laranja	99.44	120
12345678910118	Zelador de Cemitério	24.50	100
12345678910119	Agua mineral	2.99	500
12345678910130	Camiseta de Poliéster	35.61	100
12345678910131	Blusa Frio Moletom	200.00	100

27. O Cliente “Paganada” comprou 15 unidades do produto 'Bola Furada', realize o registro da venda.

28. Selecione todos os registros da tabela de produtos. Veja que a quantidade da última venda foi subtraída!

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd
12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	120
12345678910112	Bolinha de Sabão	120.00	120
12345678910113	Carro Bate Bate	64.00	120
12345678910114	Bola Furada	10.00	105
12345678910115	Maçã Laranja	99.44	120
12345678910118	Zelador de Cemitério	24.50	100
12345678910119	Agua mineral	2.99	500
12345678910130	Camiseta de Poliéster	35.61	100
12345678910131	Blusa Frio Moletom	200.00	100
12345678910132	Vestido Decote Redondo	144.00	50

29. Quando realizamos uma compra a quantidade de produtos também não atualiza, como acontecia com as vendas! **A sua tarefa é solucionar o problema.** A cada compra realizada o estoque deve somar a quantidade comprada.

30. Insira o registro da Compra realizada pela “dbDISTRIBUIDORA” , utilizando uma procedure, conforme tabela abaixo. Atenção, a compra só poderá ser cadastrada caso o fornecedor e o produto já tenham sido cadastrados.

NotaFiscal	Fornecedor	DataCompra	CodigoBarras	ValorItem	Qtd	QtdTotal	ValorTotal
10548	Amoroso e Doce	10/09/2022	12345678910111	40,00	100	100	4000,00

31. Selecione todos os registros da tabela de produtos. Veja que a quantidade da última compra foi somada!

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd
12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	220
12345678910112	Bolinha de Sabão	120.00	120
12345678910113	Carro Bate Bate	64.00	120
12345678910114	Bola Furada	10.00	105
12345678910115	Maça Laranja	99.44	120
12345678910118	Zelador de Cemitério	24.50	100
12345678910119	Agua mineral	2.99	500
12345678910130	Camiseta de Poliéster	35.61	100
12345678910131	Blusa Frio Moletom	200.00	100
12345678910132	Vestido Decote Redondo	144.00	50

32. Selecione todos os registros dos clientes pessoa física, deve aparecer os dados das tabelas “tbCliente e tbCliente_pf” . O uso do INNER JOIN é obrigatório, veja o resultado na imagem a seguir:

Id	NomeCli	NumEnd	CompEnd	CEP	CPF	RG	RG_Dig	Nasc	Id
1	Pimpão	325	NULL	12345051	12345678911	12345678	0	2000-10-12	1
2	Disney Chaplin	89	Ap. 12	12345053	12345678912	12345679	0	2001-11-21	2
3	Marciano	744	NULL	12345054	12345678913	12345680	0	2001-06-01	3
4	Lança Perfume	128	NULL	12345059	12345678914	12345681	X	2004-04-05	4
5	Remédio Amargo	2585	NULL	12345058	12345678915	12345682	0	2002-07-15	5

33. Selecione todos os registros dos clientes pessoa jurídica, deve aparecer os dados das tabelas “tbCliente e tbCliente_pj” . O uso do INNER JOIN é obrigatório, veja o resultado na imagem a seguir:

Id	NomeCli	NumEnd	CompEnd	CEP	CNPJ	IE	Id
6	Paganada	159	NULL	12345051	12345678912345	98765432198	6
7	Caloteando	69	NULL	12345053	12345678912346	98765432199	7
8	Semgrana	189	NULL	12345060	12345678912347	98765432100	8
9	Cemreais	5024	Sala 23	12345060	12345678912348	98765432101	9
10	Durango	1254	NULL	12345060	12345678912349	98765432102	10

34. Selecione todos os registros dos clientes pessoa jurídica, deve aparecer os dados das tabelas “tbCliente e tbCliente_pj”, mas somente os campos Id PK da tabela Cliente, NomeCli, CNPJ, IE e Id Fk da tabela Cliente_pj . O uso do INNER JOIN é obrigatório, veja o resultado na imagem a seguir:

Id	NomeCli	CNPJ	IE	Id
6	Paganada	12345678912345	98765432198	6
7	Caloteando	12345678912346	98765432199	7
8	Semgrana	12345678912347	98765432100	8
9	Cemreais	12345678912348	98765432101	9
10	Durango	12345678912349	98765432102	10

35. Selecione todos os registros dos clientes pessoa física, devem aparecer os dados das tabelas “tbCliente e tbCliente_pf”, com alguns rótulos dos campos modificados conforme a imagem a seguir . O uso do INNER JOIN é obrigatório:

Código	Nome	CPF	RG	Data de Nascimento
1	Pimpão	12345678911	12345678	2000-10-12
2	Disney Chaplin	12345678912	12345679	2001-11-21
3	Marciano	12345678913	12345680	2001-06-01
4	Lança Perfume	12345678914	12345681	2004-04-05
5	Remédio Amargo	12345678915	12345682	2002-07-15

36. Selecione todos os registros dos clientes pessoa jurídica e seu endereço, deve aparecer os dados das tabelas “tbCliente, tbCliente_pj e tbEndereco”. O uso do INNER JOIN é obrigatório, veja os campos que devem ser apresentados conforme imagem a seguir:

Id	NomeCli	NumEnd	CompEnd	CEP	CNPJ	IE	Id	Logradouro	Bairro	Cidade	UF	CEP
6	Paganada	159	NULL	12345051	12345678912345	98765432198	6	Av Brasil	5	3	1	12345051
7	Caloteando	69	NULL	12345053	12345678912346	98765432199	7	Av Paulista	7	1	2	12345053
8	Semgrana	189	NULL	12345060	12345678912347	98765432100	8	Rua dos Amores	10	12	5	12345060
9	Cemreais	5024	Sala 23	12345060	12345678912348	98765432101	9	Rua dos Amores	10	12	5	12345060
10	Durango	1254	NULL	12345060	12345678912349	98765432102	10	Rua dos Amores	10	12	5	12345060

37. Selecione todos os registros dos clientes pessoa jurídica e o endereço completo, deve aparecer os dados da tabela “tbCliente, tbEndereco, tbCidade, tbBairro e tbEstado”. O uso do INNER JOIN é obrigatório, veja os campos que devem ser apresentados conforme imagem a seguir:

Id	NomeCli	CEP	Logradouro	NumEnd	CompEnd	Bairro	Cidade	UF
6	Paganada	12345051	Av Brasil	159	NULL	Lapa	Campinas	SP
7	Caloteando	12345053	Av Paulista	69	NULL	Penha	Rio de Janeiro	RJ
8	Semgrana	12345060	Rua dos Amores	189	NULL	Sei Lá	Recife	PE
9	Cemreais	12345060	Rua dos Amores	5024	Sala 23	Sei Lá	Recife	PE
10	Durango	12345060	Rua dos Amores	1254	NULL	Sei Lá	Recife	PE

38. Crie uma procedure que mostre o registro completo do cliente pessoa física conforme o Id passado como parâmetro, alguns rótulos dos campos devem ser apresentados modificados conforme a imagem a seguir . O uso do INNER JOIN é obrigatório, veja exemplo com parâmetro 2 e em seguida parâmetro 5:

call spSelectClientePFisicald (2);

Código	Nome	CPF	RG	Digito	Data de Nascimento	CEP	Logradouro	Número	Complemento	Bairro	Cidade	UF
2	Disney Chaplin	12345678912	12345679	0	2001-11-21	12345053	Av Paulista	89	Ap. 12	Penha	Rio de Janeiro	RJ

call spSelectClientePFisicald (5);

Código	Nome	CPF	RG	Digito	Data de Nascimento	CEP	Logradouro	Número	Complemento	Bairro	Cidade	UF
5	Remédio Amargo	12345678915	12345682	0	2002-07-15	12345058	Av Nova	2585	NULL	Jardim Santa Isabel	Cuiabá	MT

39. Mostre todos os registros na tabela itens da venda e todos os produtos relacionados “vendidos” ou não. Veja como deve ser apresentado na imagem a seguir:

CodigoBarras	Nome	ValorUnitario	Qtd	Qtd	ValorItem	CodigoBarras	NumeroVenda
12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	220	1	54.61	12345678910111	1
12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00	220	1	65.00	12345678910111	4
12345678910112	Bolinha de Sabão	120.00	120	2	100.45	12345678910112	2
12345678910113	Carro Bate Bate	64.00	120	1	44.00	12345678910113	3
12345678910114	Bola Furada	10.00	105	15	10.00	12345678910114	5
12345678910115	Maça Laranja	99.44	120	NULL	NULL	NULL	NULL
12345678910118	Zelador de Cemitério	24.50	100	NULL	NULL	NULL	NULL
12345678910119	Agua mineral	2.99	500	NULL	NULL	NULL	NULL
12345678910130	Camiseta de Poliéster	35.61	100	NULL	NULL	NULL	NULL
12345678910131	Blusa Frio Moletom	200.00	100	NULL	NULL	NULL	NULL
12345678910132	Vestido Decote Redo...	144.00	50	NULL	NULL	NULL	NULL

40. Queremos ver todas as notas de entrada de produtos e os fornecedores de quem compramos, mostre também todos os fornecedores que estão cadastrados. Atenção, o uso do RIGHT JOIN é obrigatório.

NotaFiscal	DataCompra	ValorTotal	QtdTotal	Codigo	Codigo	CNPJ	Nome	Telefone
156354	2021-11-23	18900.00	350	1	1	1245678937123	Revenda Chico Loco	11934567897
2482	2020-04-22	7290.00	180	1	1	1245678937123	Revenda Chico Loco	11934567897
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2	1345678937123	José Faz Tudo S/A	11934567898
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	3	1445678937123	Vadalto Entregas	11934567899
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	4	1545678937123	Astrogildo das Estrelas	11934567800
10548	2022-09-10	4000.00	100	5	5	1645678937123	Amoroso e Doce	11934567801
8459	2018-05-01	21944.00	700	5	5	1645678937123	Amoroso e Doce	11934567801
21563	2020-07-12	900.00	300	6	6	1745678937123	Marcelo Dedal	11934567802
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	7	1845678937123	Franciscano Cachaça	11934567803
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	8	1945678937123	Joãozinho Chupeta	11934567804

41. Apresente todos os fornecedores que nunca compramos nada, com os dados dos campos: Codigo, CNPJ, Nome e Telefone. Atenção, o uso do RIGHT JOIN é obrigatório.

Codigo	CNPJ	Nome	Telefone
2	1345678937123	José Faz Tudo S/A	11934567898
3	1445678937123	Vadalto Entregas	11934567899
4	1545678937123	Astrogildo das Estrelas	11934567800
7	1845678937123	Franciscano Cachaça	11934567803
8	1945678937123	Joãozinho Chupeta	11934567804

42. Precisamos saber quais foram os clientes que realizaram compras, o que compraram e quanto pagaram por itens. A consulta deve mostrar os campos : Id, NomeCli, DataVenda, CodigoBarras, Nome e ValorItem. Os registros devem estar em ordem alfabética pelo nome do cliente.

Id	NomeCli	DataVenda	CodigoBarras	Nome	ValorItem
2	Disney Chaplin	2022-10-17	12345678910111	Rei de Papel Mache	65.00
4	Lança Perfume	2022-10-17	12345678910112	Bolinha de Sabão	100.45
6	Paganada	2022-10-17	12345678910114	Bola Furada	10.00
1	Pimpão	2022-10-17	12345678910111	Rei de Papel Mache	54.61
1	Pimpão	2022-10-17	12345678910113	Carro Bate Bate	44.00

43. Precisamos saber quais os bairros que nunca vendemos nada. O uso de JOIN é obrigatório, veja a seguir como deve ser o resultado da consulta.

Bairro
Acimação
Capão Redondo
Pirituba
Liberdade
Consolação
Barra Funda
Sei Lá

44. Crie uma View que mostre o código, nome e telefone dos fornecedores.

Codigo	Fornecedor	Telefone
1	Revenda Chico Loco	11934567897
2	José Faz Tudo S/A	11934567898
3	Vadalto Entregas	11934567899
4	Astrogildo das Estrelas	11934567800
5	Amoroso e Doce	11934567801
6	Marcelo Dedal	11934567802
7	Franciscano Cachaça	11934567803
8	Joãozinho Chupeta	11934567804

45. Utilizando a View dos fornecedores, mostre uma consulta que mostre o nome do fornecedor e o telefone, conforme a imagem a seguir:

Nome	Telefone
Revenda Chico Loco	11934567897
José Faz Tudo S/A	11934567898
Vadalto Entregas	11934567899
Astrogildo das Estrelas	11934567800
Amoroso e Doce	11934567801
Marcelo Dedal	11934567802
Franciscano Cachaça	11934567803
Joãozinho Chupeta	11934567804

46. Crie uma View que mostre o registro completo de todos os clientes pessoa jurídica:

Id	NomeCli	CEP	Logradouro	NumEnd	CompEnd	Bairro	Cidade	UF
6	Paganada	12345051	Av Brasil	159	NULL	Lapa	Campinas	SP
7	Caloteando	12345053	Av Paulista	69	NULL	Penha	Rio de Janeiro	RJ
10	Durango	12345060	Rua dos Amores	1254	NULL	Sei Lá	Recife	PE
9	Cemreais	12345060	Rua dos Amores	5024	Sala 23	Sei Lá	Recife	PE
8	Semgrana	12345060	Rua dos Amores	189	NULL	Sei Lá	Recife	PE

47. Utilizando a View dos clientes pessoa jurídica, mostre uma consulta que mostre os registros conforme a imagem a seguir:

Código	Cliente	CEP	Endereço	Número	Complemento	Bairro	Cidade	UF
6	Paganada	12345051	Av Brasil	159	NULL	Lapa	Campinas	SP
7	Caloteando	12345053	Av Paulista	69	NULL	Penha	Rio de Janeiro	RJ
8	Semgrana	12345060	Rua dos Amores	189	NULL	Sei Lá	Recife	PE
9	Cemreais	12345060	Rua dos Amores	5024	Sala 23	Sei Lá	Recife	PE
10	Durango	12345060	Rua dos Amores	1254	NULL	Sei Lá	Recife	PE

48. Crie uma View que mostre o registro completo de todos os clientes pessoa física:

Id	NomeCli	CPF	RG	RG_Dig	Nasc	CEP	Logradouro	NumEnd	CompEnd	Bairro	Cidade	UF
1	Pimpão	12345678911	12345678	0	2000-10-12	12345051	Av Brasil	325	NULL	Lapa	Campinas	SP
2	Disney Chaplin	12345678912	12345679	0	2001-11-21	12345053	Av Paulista	89	Ap. 12	Penha	Rio de Janeiro	RJ
3	Marciano	12345678913	12345680	0	2001-06-01	12345054	Rua Ximbú	744	NULL	Penha	Rio de Janeiro	RJ
4	Lança Perfume	12345678914	12345681	X	2004-04-05	12345059	Rua Veia	128	NULL	Jardim Santa Isabel	Cuiabá	MT
5	Remédio Amargo	12345678915	12345682	0	2002-07-15	12345058	Av Nova	2585	NULL	Jardim Santa Isabel	Cuiabá	MT

49. Utilizando a View dos clientes pessoa física, mostre uma consulta que mostre os registros conforme a imagem a seguir:

Código	Cliente	CPF	RG	Dig	Nascimento
1	Pimpão	12345678911	12345678	0	2000-10-12
2	Disney Chaplin	12345678912	12345679	0	2001-11-21
3	Marciano	12345678913	12345680	0	2001-06-01
4	Lança Perfume	12345678914	12345681	X	2004-04-05
5	Remédio Amargo	12345678915	12345682	0	2002-07-15

50. Altere a view que mostra o registro completo de todos os clientes pessoa jurídica, deve ficar conforme a imagem a seguir. Obs. “Não pode dropar a view, você deve atualizá-la”.

Id	NomeCli	CNPJ	IE	CEP	Logradouro	NumEnd	CompEnd	Bairro	Cidade	UF
6	Paganada	12345678912345	98765432198	12345051	Av Brasil	159	NULL	Lapa	Campinas	SP
7	Caloteando	12345678912346	98765432199	12345053	Av Paulista	69	NULL	Penha	Rio de Janeiro	RJ
8	Semgrana	12345678912347	98765432100	12345060	Rua dos Amores	189	NULL	Sei Lá	Recife	PE
9	Cemreais	12345678912348	98765432101	12345060	Rua dos Amores	5024	Sala 23	Sei Lá	Recife	PE
10	Durango	12345678912349	98765432102	12345060	Rua dos Amores	1254	NULL	Sei Lá	Recife	PE

51. Mostre todos os registros dos clientes pessoa física e jurídica conforme a imagem a seguir. Obs. “Você só pode utilizar as Views”.

Id	NomeCli	CEP	Logradouro	NumEnd	CompEnd	Bairro	Cidade	UF
6	Paganada	12345051	Av Brasil	159	NULL	Lapa	Campinas	SP
7	Caloteando	12345053	Av Paulista	69	NULL	Penha	Rio de Janeiro	RJ
8	Semgrana	12345060	Rua dos Amores	189	NULL	Sei Lá	Recife	PE
9	Cemreais	12345060	Rua dos Amores	5024	Sala 23	Sei Lá	Recife	PE
10	Durango	12345060	Rua dos Amores	1254	NULL	Sei Lá	Recife	PE
1	Pimpão	12345051	Av Brasil	325	NULL	Lapa	Campinas	SP
2	Disney Chaplin	12345053	Av Paulista	89	Ap. 12	Penha	Rio de Janeiro	RJ
3	Marciano	12345054	Rua Ximbú	744	NULL	Penha	Rio de Janeiro	RJ
4	Lança Perfume	12345059	Rua Veia	128	NULL	Jardim Santa Isabel	Cuiabá	MT
5	Remédio Amargo	12345058	Av Nova	2585	NULL	Jardim Santa Isabel	Cuiabá	MT