

Projeto da disciplina Banco de Dados I

Banco de Dados Relacional voltado para uma distribuidora de bebidas

IFPB Cajazeiras

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Flavio Henrique de Sousa Silva

2017.1

SUMÁRIO

1. 1 ^a Etapa	3
1.1 Análise do Sistema	4
1.1.1 Descrição do problema	4
1.1.2 Descrição do domínio de aplicação	5
1.1.3 Descrição das consultas oferecidas	6
1.2 Projeto Conceitual	7
1.2.1 Figura 1: Diagrama entidade-relacionamento	7
1.2.2 Dicionário de dados conceitual	8
2. 2ª Etapa	15
2.1 Projeto Lógico	16
2.1.1 Esquema lógico	16
2.1.2 Dicionário de dados lógico	17
2.2 Início da implementação	32
2.2.1. Scripts SQL (criação de tabelas)	31
2.2.2. Scripts SQL (povoamento)	39

1^a Etapa

Projeto da disciplina Banco de Dados I

1.1 Análise do sistema

1.1.1. Descrição do problema

Vivemos em uma época em que a tecnologia vem crescendo de forma muito rápida, e tem feito parte da vida das pessoas em todas as áreas, como a educação, lazer, relacionamentos e também a área profissional. Hoje em dia, qualquer empresa necessita de um sistema que gerencia as informações produzidas e dados registrados, pois os mesmos crescem a todo momento, e o armazenamento de tantas informações de forma física, como pastas, amontoados de papeis e documentos é uma tarefa muito difícil, devido à velocidade em que surgem novos dados para serem registrados. É fundamental a utilização de softwares para facilitar o controle de tudo que diz respeito à empresa e a solução de problemas de forma mais rápida.

O domínio de aplicação utilizado neste projeto será uma distribuidora de bebidas localizada em Sousa-PB (Graal Distribuidora), onde é necessário o registro de todos os funcionários que trabalham na empresa, de todas as vendas feitas, todos os estabelecimentos que são clientes dessa distribuidora, o controle de todas as mercadorias que são distribuídas, de todos os veículos disponíveis na empresa, e tudo isso gera a necessidade do desenvolvimento de um banco de dados para gerenciar essas informações, para organizar todos esses dados e torná-los de fácil acesso, organizando as ações da empresa e guardando tudo que acontece no ambiente de trabalho, possibilitando um maior controle e uma melhor administração.

1.1.2. Descrição do domínio de aplicação

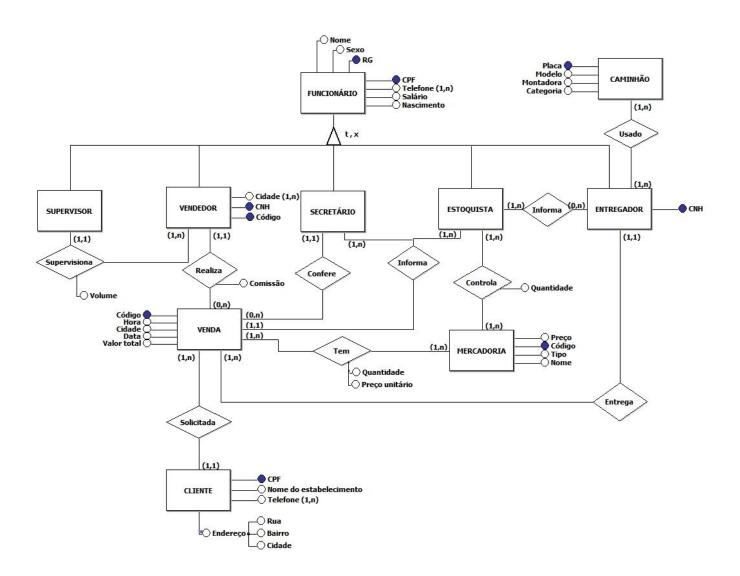
Na empresa atuam funcionários, que tem suas informações guardadas como o seu nome, sexo, CPF, RG, valor do salário, números de telefone e data de nascimento. Os funcionários se dividem em 5 tipos, que são: supervisor, vendedor, secretário, estoquista e entregador, de modo que todos os funcionários devem pertencer a algum desses 5 tipos, e nenhum funcionário pode pertencer a mais de um tipo ao mesmo tempo. Vendedores tem número da CNH, cidades em que trabalha e o seu código. Entregadores também tem o número da sua CNH registrado. Também são registradas as vendas realizadas pelos vendedores, guardando informações sobre a hora e a cidade em que foi realizada, a data, o valor total e seu código, além disso, os vendedores recebem sua comissão de acordo com o valor da venda realizada. As mercadorias existentes nas vendas têm seu preço, código, o tipo e seu nome, além de serem registradas a quantidade de cada mercadoria e seu preço unitário em cada venda. Também são registradas as informações dos clientes que solicitam as vendas, que tem o nome do estabelecimento, o CPF, os números de telefone e seu endereço, composto por rua, bairro e cidade. Para serem realizadas as entregas da empresa, os entregadores usam caminhões, que tem sua placa, seu modelo, montadora e categoria. Vendedores são supervisionados pelos supervisores, que os informam o volume que deve ser vendido em cada venda, já os secretários conferem as vendas realizadas pelos vendedores e informam sobre elas para os estoquistas, que controlam a quantidade de mercadorias, que por sua vez informam os entregadores, que entregam as vendas realizando a sua conclusão.

1.1.3. Descrição das consultas oferecidas

- 1 O nome, CPF e salário de todos os vendedores que trabalham na cidade Sousa.
- 2- Todos os dados dos estoquistas que controlam a mercadoria com código '001'.
- 3- O código das vendas com valor total acima de R\$ 300,00.
- 4- O nome, código e preço de todas as mercadorias do tipo "Cerveja".
- 5- O nome do estabelecimento, CPF e telefone (s) dos clientes que estão na cidade Cajazeiras.
- 6- O código dos vendedores supervisionados pelo supervisor de RG '4132793'.
- 7- O modelo, a montadora e a placa de todos os caminhões de categoria "leve".
- 8- O código e valor total de todas as vendas conferidas pelo secretário com CPF '02547274418'.
- 9- O valor acumulado em todas as vendas registradas.
- 10- O CPF de todos os clientes com o nome do estabelecimento iniciado pela letra 'F'.

1.2 Projeto conceitual

1.2.1. Figura 1: Diagrama entidade-relacionamento



1.2.2. Dicionário de dados conceitual

Entidade FUNCIONÁRIO:

Guarda as informações referentes a algum funcionário da empresa, e apresenta

5 especializações: Supervisor, Vendedor, Secretário, Estoquista e Entregador.

Atributos da entidade FUNCIONÁRIO:

Nome: Atributo que armazena o nome do funcionário.

Sexo: Atributo que armazena o sexo do funcionário.

Salário: Atributo que armazena o valor do salário dos funcionários.

CPF: Atributo que armazena o número do CPF dos funcionários.

RG: Atributo que armazena o número da carteira de identidade dos

funcionários.

Nascimento: Atributo que armazena a data de nascimento dos funcionários.

Telefone: Atributo multivalorado que armazena os números dos telefones dos

funcionários.

Entidade SUPERVISOR:

Guarda as informações dos supervisores que trabalham na empresa.

Relacionamentos da entidade SUPERVISOR:

Supervisiona: Indica o relacionamento entre SUPERVISOR e VENDEDOR, em

que cada supervisor pode supervisionar um ou mais vendedores, e cada

vendedor pode ser supervisionado apenas por um supervisor.

Atributos do relacionamento supervisiona:

Volume: Atributo que armazena a quantidade de mercadorias que devem ser

vendidas pelo vendedor em cada venda, que é determinada pelo supervisor.

Entidade VENDEDOR:

Armazena informações sobre os vendedores que trabalham na empresa.

Atributos da entidade VENDEDOR:

Cidade: Atributo multivalorado que armazena os nomes das cidades que serão

visitadas pelo vendedor.

CNH: Atributo que armazena o número da Carteira Nacional de Habilitação do

vendedor.

Código: Atributo que armazena o código do vendedor.

Relacionamentos da entidade VENDEDOR:

Supervisiona: indica o relacionamento entre Vendedor e Supervisor, onde um

vendedor pode ser supervisionado apenas por um Supervisor, e um Supervisor

pode supervisionar um ou mais vendedores.

Realiza: Indica o relacionamento entre Vendedor e Venda, onde um vendedor

pode realizar nenhuma ou muitas vendas, e uma venda pode ser realizada por

apenas um vendedor.

Atributos do relacionamento Realiza:

Comissão: Atributo que indica o valor da comissão que o vendedor recebe em

cada venda.

Entidade SECRETÁRIO:

Armazena as informações dos secretários que trabalham na empresa.

Relacionamentos da entidade SECRETÁRIO:

Confere: Indica o relacionamento entre secretário e venda, onde cada secretário confere nenhuma ou muitas vendas, e cada venda pode ser conferida por apenas um secretário.

Informa: Indica o relacionamento ternário entre Secretário, Estoquista e Venda, onde cada Secretário pode informar um ou muitos Estoquistas sobre uma determinada Venda.

Entidade ESTOQUISTA:

Armazena as informações dos Estoquistas que trabalham na empresa.

Relacionamentos da entidade ESTOQUISTA:

Informa: Indica o relacionamento ternário entre Estoquista, Secretário e Venda, onde cada Estoquista pode ser informado por um ou mais secretários sobre uma determinada Venda.

Informa: Indica o relacionamento entre Estoquista e Entregador, onde cada Estoquista informa a nenhum ou muitos Entregadores, e cada Entregador é informado por um ou mais Estoquistas.

Controla: Indica o relacionamento entre Estoquista e Mercadoria, onde cada Estoquista controla uma ou mais Mercadorias, e cada Mercadoria é controlada por um ou mais Estoquistas.

Atributos do relacionamento Controla:

Quantidade: Atributo que armazena a quantidade em estoque de cada

mercadoria.

Entidade ENTREGADOR:

Armazena as informações sobre os entregadores que trabalham na empresa.

Atributos da entidade ENTREGADOR:

CNH: Atributo que armazena o número da Carteira Nacional de Habilitação do

Entregador.

Relacionamentos da entidade ENTREGADOR:

Informa: Indica o relacionamento entre Entregador e Estoquista, onde cada

Entregador pode ser informado por um ou mais Estoquistas, e cada Estoquista

pode informar a nenhum ou muitos Entregadores.

Entrega: Indica o relacionamento entre Entregador e Venda, onde cada

Entregador entrega uma ou mais Vendas, e cada Venda pode ser entregue por

apenas um Entregador.

Usado: Indica a relação entre Entregador e Caminhão, onde cada Entregador

usa um ou mais Caminhões, e cada Caminhão é usado por um ou mais

Entregadores.

Entidade CAMINHÃO:

Armazena as informações dos caminhões que são utilizados na empresa.

Atributos da entidade CAMINHÃO:

Placa: Atributo que armazena a placa do caminhão.

Modelo: Atributo que armazena o modelo do caminhão.

Montadora: Atributo que armazena o nome da montadora do caminhão.

Categoria: Atributo que armazena a categoria do caminhão.

Relacionamentos da entidade CAMINHÃO:

Usado: Indica o relacionamento entre Caminhão e Entregador, onde cada

Caminhão é usado por um ou mais Entregadores, e cada Entregador usa um ou

muitos caminhões.

Entidade VENDA:

Armazena as informações das vendas realizadas pelos vendedores da empresa.

Atributos da entidade VENDA:

Hora: Atributo que armazena a hora em que a venda foi realizada.

Cidade: Atributo que armazena o nome da cidade em que a venda foi

realizada.

Data: Atributo que armazena a data da realização da venda.

Valor total: Atributo que armazena o valor total de todas as mercadorias

vendidas.

Código: Atributo que armazena o código de identificação de cada venda

realizada.

Relacionamentos da entidade VENDA:

Realiza: Indica o relacionamento entre Venda e Vendedor, onde cada Venda é

realizada por apenas um Vendedor, e cada Vendedor realiza nenhuma ou muitas

vendas.

Confere: Indica o relacionamento entre Venda e Secretário, onde cada Venda é

conferida por um Secretário, e um Secretário confere nenhuma ou várias

Vendas.

Solicitada: Indica o relacionamento entre Venda e Cliente, onde uma Venda

pode ser solicitada por apenas um Cliente, e cada Cliente solicita uma ou mais

Vendas.

Tem: Indica o relacionamento entre Venda e Mercadoria, onde em uma Venda

podem ter uma ou mais Mercadorias, e uma Mercadoria pode pertencer a uma

ou mais Vendas.

Entrega: Indica o relacionamento entre Venda e Entregador, onde cada Venda

é entregue por apenas um Entregador, e cada Entregador entrega uma ou mais

vendas.

Informa: Indica o relacionamento ternário entre Venda, Secretário e Estoquista,

onde cada Secretário informa um ou mais Estoquistas sobre uma determinada

Venda.

Atributos do relacionamento Tem:

Quantidade: Atributo que armazena a quantidade de cada mercadoria

presente na venda.

Preço unitário: Atributo que armazena o preço de cada mercadoria presente

na venda.

Entidade MERCADORIA:

Armazena informações sobre as mercadorias que são vendidas na empresa.

Atributos da entidade MERCADORIA:

Preço: Atributo que armazena os preços das mercadorias fornecidas.

Código: Atributo que armazena o código identificador de cada mercadoria.

Tipo: Atributo que armazena o tipo de cada mercadoria.

Nome: Atributo que armazena o nome de cada mercadoria.

Relacionamentos da entidade MERCADORIA:

Controla: Indica o relacionamento entre Mercadoria e Estoquista, onde cada

Mercadoria é controlada por um ou mais Estoquistas, e cada Estoquista controla

uma ou mais Mercadorias.

Tem: Indica o relacionamento entre Mercadoria e Venda, onde cada Mercadoria

pertence a uma ou mais Vendas, e cada Venda tem uma ou mais Mercadorias.

Entidade CLIENTE:

Armazena as informações dos clientes que são registrados na empresa.

Atributos da entidade CLIENTE:

Telefone: Atributo que armazena os números dos telefones dos clientes.

Nome do estabelecimento: Atributo que armazena o nome do

estabelecimento do cliente.

CPF: Atributo que armazena o número do CPF do cliente.

Endereço: Atributo que armazena o endereço do cliente, composto pela rua,

bairro e cidade.

Relacionamentos da entidade CLIENTE:

Solicitada: Indica o relacionamento entre Cliente e Venda, onde um Cliente

solicita uma ou muitas Vendas, e uma Venda é solicitada por apenas um Cliente.

2^a Etapa

Projeto da disciplina Banco de Dados I

2.1 Projeto lógico

2.1.1. Esquema lógico

```
SUPERVISOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salário, Nascimento);
VENDEDOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salário, Nascimento, CNH, Código,
CPFSupervisor, Volume);
SECRETÁRIO (Nome, Sexo, RG, CPF, Salário, Nascimento);
ESTOQUISTA (Nome, Sexo, RG, CPF, Salário, Nascimento);
ENTREGADOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salário, Nascimento, CNH);
CAMINHÃO (Placa, Modelo, Montadora, Categoria);
VENDA (Codigo, Hora, Cidade, Data, ValorTotal, CPFVendedor, Comissão,
CPFSecretário, CPFCliente, CPFEntregador);
MERCADORIA (Preço, Código, Tipo, Nome);
CLIENTE (NomeEstabelecimento, CPF, Rua, Bairro, Cidade);
TEM MERCADORIA (CodVenda, CodMercadoria, Quantidade, PrecoUnitário);
CONTROLA_MERCADORIA (CPFEstoquista, CodMercadoria, Quantidade);
USA_CAMINHÃO (PlacaCaminhão, CPFEntregador);
SECRETARIO_ESTOQUISTA _VENDA (CPFSecretário, CPFEstoquista,
CodVenda):
INFORMA_ENTREGADOR (CPFEstoquista, CPFEntregador);
TELEFONE_SUPERVISOR (CPFSupervisor, Telefone);
TELEFONE_VENDEDOR (CPFVendedor, Telefone);
TELEFONE_ESTOQUISTA (CPFEstoquista, Telefone);
TELEFONE_ENTREGADOR (CPFEntregador, Telefone);
TELEFONE_SECRETARIO (CPFSecretario, Telefone);
CIDADES_VENDEDOR (CPFVendedor, Cidade);
TELEFONE_CLIENTE (CPFCliente, Telefone);
```

2.1.2. Dicionário de dados lógico

SUPERVISOR:	Relação que arr	nazena os dad	los dos supervi	sores da empresa.
Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Restrições
Nome	Atributo que representa o nome do supervisor	String(30)	String(30)	• Não-nulo
Sexo	Atributo que representa o sexo do supervisor	Char	'M' ou 'F'	• Não-nulo
RG	Atributo que representa o número da carteira da identidade do supervisor	String(7)	Números inteiros positivos	Não-nuloÚnico
CPF	Atributo que representa o número do CPF do supervisor	String(11)	Números inteiros positivos	 Chave primária
Salário	Atributo que representa o valor do salário do supervisor	Real	Números reais positivos	• Não-nulo
Nascimento	Atributo que representa a data de nascimento do supervisor	Date	"dd/mm/yyyy"	• Não - nulo

VENDEDOR: Relação que armazena os dados de cada vendedor da empresa.				
Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
Nome	Atributo que representa o nome do vendedor	String(30)	String(30)	 Não-nulo

Sexo	Atributo que representa o sexo do vendedor	Char	'M' ou 'F'	• Não-nulo
RG	Atributo que representa o número da carteira da identidade do vendedor	String(7)	Números inteiros positivos	Não-nuloÚnico
CPF	Atributo que representa o número do CPF do vendedor	String(11)	Números inteiros positivos	Chave primária
Salário	Atributo que representa o valor do salário do vendedor	Real	Números reais positivos	• Não-nulo
Nascimento	Atributo que representa a data de nascimento do vendedor	Date	dd/mm/yyyy	• Não - nulo
CNH	Atributo que representa o número da carteira de habilitação do vendedor	String(11)	Números inteiros positivos	Não-nuloÚnico
Código	Atributo que representa o código identificador do vendedor	String(4)	Números inteiros positivos	Não-nuloÚnico
CPFSupervisor	Atributo que representa o CPF do supervisor que supervisiona o vendedor	String(11)	Números inteiros positivos	 Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "SUPERVISOR" Não-nulo
Volume	Atributo que representa a quantidade de mercadorias	Int	Int	• Não-nulo

que devem		
que de vein		
ser vendidas		

SECRETÁRIO: Relação que armazena os dados de cada secretário da empresa. **Atributo** Descrição Tipo **Domínio** Descrições Atributo que Nome representa o String(30) String(30) Não-nulo nome do secretário Atributo que 'M' ou 'F' Sexo representa o Char Não-nulo sexo do secretário Atributo que RG representa o String(7) Números Não-nulo número da inteiros Único carteira da positivos identidade do secretário Atributo que CPF representa o String(11) Números Chave número do inteiros primária CPF do positivos secretário Atributo que representa o Salário Real Números Não-nulo valor do reais salário do positivos secretário Atributo que Nascimento representa a Date dd/mm/yyyy Não - nulo data de nascimento do secretário

ESTOQUISTA: Relação que armazena os dados de cada estoquista da empresa.

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
Nome	Atributo que representa o nome do estoquista	String(30)	String(30)	• Não-nulo
Sexo	Atributo que representa o sexo do estoquista	Char	'M' ou 'F'	• Não-nulo
RG	Atributo que representa o número da carteira da identidade do estoquista	String(7)	Números inteiros positivos	Não-nuloÚnico
CPF	Atributo que representa o número do CPF do estoquista	String(11)	Números inteiros positivos	Chave primária
Salário	Atributo que representa o valor do salário do estoquista	Real	Números reais positivos	• Não-nulo
Nascimento	Atributo que representa a data de nascimento do estoquista	Date	dd/mm/yyyy	• Não - nulo

ENTREGADOR: Relação que armazena os dados de cada entregador da empresa.

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
	Atributo que	0 (0.0)	0 (0.0)	
Nome	representa o	String(30)	String(30)	 Não-nulo
	nome do entregador			
	Atributo que			
Sexo	representa o	Char	'M' ou 'F'	 Não-nulo

	sexo do			
	entregador			
	Atributo que			
RG	representa o	String(7)	Números	 Não-nulo
	número da		inteiros	 Único
	carteira da		positivos	
	identidade			
	do			
	entregador			
	Atributo que			
CPF	representa o	String(11)	Números	 Chave
	número do	3()	inteiros	primária
	CPF do		positivos	'
	entregador		'	
	Atributo que			
Salário	representa o	Real	Números	Não-nulo
	valor do		reais	
	salário do		positivos	
	entregador		'	
	Atributo que			
Nascimento	representa a	Date	dd/mm/yyyy	Não - nulo
	data de		,,,,,	
	nascimento			
	do			
	entregador			
	Atributo que			
CNH	representa o	String(11)	Números	 Não-nulo
	número da	J. ,	inteiros	
	habilitação		positivos	
	do			
	entregador			
	Silitogadoi		<u> </u>	

CAMINHÃO: Re	ação que arma	zena os dado	s de cada cami	nhão da empresa.
Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
Placa	Atributo que representa a placa do caminhão	String(7)	String(7)	Chave primária
Modelo	Atributo que representa o modelo do caminhão	String(7)	String(7)	• Não-nulo

Montadora	Atributo que representa o nome da montadora do caminhão	String(10)	String(10)	• Não-nulo
Categoria	Atributo que representa a categoria do caminhão	String(10)	String(10)	• Não-nulo

VENDA: R	elação que arı	mazena os d	lados de cada	venda registrada.
Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
Código	Atributo que representa o código da venda	Int	Int	Chave primária
Hora	Atributo que representa a hora em que a venda foi realizada	Time	Time	• Não-nulo
Cidade	Atributo que representa a cidade em que a venda foi realizada	String(20)	String(20)	• Não-nulo
Data	Atributo que representa a data de realização da venda	Date	dd/mm/yyyy	• Não-nulo
ValorTotal	Atributo que representa o valor total de todas as mercadorias da venda	Real	Números reais positivos	• Não-nulo
CPFVendedor	Atributo que representa o CPF do vendedor que realizou a venda	String(11)	Números inteiros positivos	 Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "VENDEDOR"

				Não-nulo
Comissão	Atributo que representa o valor da comissão que o vendedor recebe em cada venda	Real	Números reais positivos	• Não-nulo
CPFSecretário	Atributo que representa o CPF do secretário que conferiu a venda	String(11)	Números inteiros positivos	 Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "SECRETÁRIO" Não-nulo
CPFCliente	Atributo que representa o CPF do cliente que solicitou a venda	String(11)	Números inteiros positivos	 Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "CLIENTE" Não-nulo
CPFEntregador	Atributo que representa o CPF do Entregador que entregou a venda	String(11)	Números inteiros positivos	 Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "ENTREGADOR" Não-nulo

MERCADO	RIA: Relação que distrib	e armazena (ouída pela ei		a mercadoria
Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
Preço	Atributo que representa o	Real	Números	Não-nulo
	preço da mercadoria		reais positivos	

Código	Atributo que representa o código da mercadoria	String(3)	Números inteiros positivos	Chave primária
Tipo	Atributo que representa o tipo de mercadoria	String(20)	String(20)	• Não-nulo
Nome	Atributo que representa o nome da mercadoria	String(20)	String(20)	• Não-nulo

CLIENTE: Rel	ação que armaze	na os dados	de cada client	e da empresa.
Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
Nome- Estabelecimento	Atributo que representa o preço da mercadoria	String(30)	String(30)	• Não-nulo
CPF	Atributo que representa o CPF do cliente	String(11)	Números inteiros positivos	Chave primária
Rua	Atributo que representa a rua do estabelecimento do cliente	String(30)	String(30)	• Não-nulo
Bairro	Atributo que representa o bairro do cliente	String(30)	String(30)	• Não-nulo
Cidade	Atributo que representa o nome da cidade do cliente	String(30)	String(30)	• Não-nulo

TEM_MERCADORIA: Relação que armazena os dados do relacionamento entre "VENDA" e "MERCADORIA".

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CodVenda	Atributo que representa o código da venda	Int	Int	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CÓDIGO" da relação "VENDA" Chave primária
CodMercadoria	Atributo que representa o Código da mercadoria	Int	Int	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CÓDIGO" da relação "MERCADORIA" Chave primária
Quantidade	Atributo que representa a quantidade da cada mercadoria presente na venda	Int	Int	• Não-nulo
Preço unitário	Atributo que representa o preço unitário de cada produto na venda	Real	Real	• Não-nulo

CONTROLA_MERCADORIA: Relação que armazena os dados do relacionamento entre "ESTOQUISTA" e "MERCADORIA".

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
	Atributo que			
CPFEstoquista	representa o	String(11)	Números	 Não-nulo
	CPF do		inteiros	Chave
	estoquista		positivos	estrangeira que

CodMercadoria	Atributo que representa o Código da mercadoria	String(3)	Números inteiros positivos	referencia o atributo "CPF" da relação "ESTOQUISTA" • Chave primária • Não-nulo • Chave estrangeira que referencia o atributo "CÓDIGO" da relação
				"MECADORIA" • Chave primária
Quantidade	Atributo que representa a quantidade da cada mercadoria em estoque	Int	Int	• Não-nulo

USA_CAMINHÃO: Relação que armazena os dados do relacionamento entre "ENTREGADOR" e "CAMINHÃO".					
Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições	
CPFEntregador	Atributo que representa o CPF do entregador	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "ENTREGADOR" Chave primária 	
PlacaCaminhao	Atributo que representa a placa do caminhão	String(7)	String(7)	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "PLACA" da relação "CAMINHÃO" Chave primária 	

SECRETARIO_ESTOQUISTA_VENDA: Relação que armazena os dados do relacionamento ternário entre "SECRETÁRIO", "ESTOQUISTA" e "VENDA".

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFSecretário	Atributo que representa o CPF do secretário	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "SECRETÁRIO" Chave primária
CPFEstoquista	Atributo que representa o CPF do estoquista	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "ESTOQUISTA" Chave primária
CodVenda	Atributo que representa o código da venda	Int	Int	 Chave estrangeira que referencia o atributo "CODIGO" da relação "VENDA"

INFORMA_ENTREGADOR: Relação que armazena os dados do relacionamento entre "ESTOQUISTA" e "ENTREGADOR".

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFEstoquista	Atributo que representa o CPF do estoquista	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "ESTOQUISTA" Chave primária

CPFEntregador	Atributo que representa o CPF do entregador	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "ENTREGADOR"
				 Chave primária

TELEFONE_SUPERVISOR: Relação que armazena os números dos telefones dos supervisores da empresa.

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFSupervisor	Atributo que representa o CPF do supervisor	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação " "SUPERVISOR' Chave primária
Telefone	Atributo que representa o telefone do supervisor	String(9)	Números inteiros positivos	Chave primária

TELEFONE_VENDEDOR: Relação que armazena os números dos telefones dos vendedores da empresa.

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFVendedor	Atributo que representa o CPF do vendedor	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação " "VENDEDOR" Chave primária
Telefone	Atributo que representa o telefone do vendedor	String(9)	Números inteiros positivos	Chave primária

TELEFONE_SECRETARIO: Relação que armazena os números dos telefones dos secretários da empresa.

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFSecretario	Atributo que representa o CPF do secretário	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação " "SECRETARIO" Chave primária
Telefone	Atributo que representa o telefone do secretário	String(9)	Números inteiros positivos	Chave primária

TELEFONE_ESTOQUISTA: Relação que armazena os números dos telefones dos estoquistas da empresa.

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFEstoquista	Atributo que representa o CPF do estoquista	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação " "ESTOQUISTA" Chave primária
Telefone	Atributo que representa o telefone do estoquista	String(9)	Números inteiros positivos	Chave primária

TELEFONE_ENTREGADOR: Relação que armazena os números dos telefones dos entregadores da empresa.

_		_		
Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFEntregador	Atributo que representa o CPF do entregador	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação " "ENTREGADOR" Chave primária
Telefone	Atributo que representa o telefone do entregador	String(9)	Números inteiros positivos	Chave primária

CIDADES_VENDEDOR: Relação que armazena os nomes das cidades em que cada vendedor trabalha.

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFVendedor	Atributo que representa o CPF do vendedor	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "VENDEDOR" Chave primária
Cidade	Atributo que representa a cidade que o vendedor visita	String(30)	String(30)	Não-nuloChave primária

TELEFONE_CLIENTE: Relação que armazena os números dos telefones dos clientes.

Atributo	Descrição	Tipo	Domínio	Descrições
CPFCliente	Atributo que representa o CPF do cliente	String(11)	Números inteiros positivos	 Não-nulo Chave estrangeira que referencia o atributo "CPF" da relação "CLIENTE" Chave primária
Telefone	Atributo que representa o telefone do cliente	String(9)	Números inteiros positivos	Não-nuloChave primária

2.2 Início da implementação

2.2.1. Scripts SQL (criação de tabelas)

```
CREATE TABLE SUPERVISOR(
  Nome VARCHAR(30),
  Sexo CHAR NOT NULL,
  RG VARCHAR(7) UNIQUE NOT NULL,
  CPF VARCHAR(11),
  Salario REAL NOT NULL,
  Nascimento Date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPF),
  CHECK (Sexo='M' OR Sexo='F')
);
CREATE TABLE VENDEDOR(
  Nome VARCHAR(30) NOT NULL,
  Sexo CHAR NOT NULL,
  RG VARCHAR(7) UNIQUE NOT NULL,
  CPF VARCHAR(11),
  Salario REAL NOT NULL,
  Nascimento Date NOT NULL,
  CNH VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL,
  Codigo VARCHAR(4) UNIQUE NOT NULL,
  CPFSupervisor VARCHAR(11),
  Volume int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPF),
  CHECK (Sexo='M' OR Sexo='F'),
  FOREIGN KEY (CPFSupervisor) REFERENCES
```

```
SUPERVISOR(CPF) ON DELETE RESTRICT ON
  UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE SECRETARIO(
  Nome VARCHAR(30),
  Sexo CHAR NOT NULL,
  RG VARCHAR(7) UNIQUE NOT NULL,
  CPF VARCHAR(11),
  Salario REAL NOT NULL,
  Nascimento Date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPF),
  CHECK (Sexo='M' OR Sexo='F')
);
CREATE TABLE ESTOQUISTA(
  Nome VARCHAR(30),
  Sexo CHAR NOT NULL,
  RG VARCHAR(7) UNIQUE NOT NULL,
  CPF VARCHAR(11),
  Salario REAL NOT NULL,
  Nascimento Date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPF),
  CHECK (Sexo='M' OR Sexo='F')
);
CREATE TABLE ENTREGADOR(
  Nome VARCHAR(30),
  Sexo CHAR NOT NULL,
```

```
RG VARCHAR(7) UNIQUE NOT NULL,
  CPF VARCHAR(11),
  Salario REAL NOT NULL,
  Nascimento Date NOT NULL,
  CNH VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPF),
  CHECK (Sexo='M' OR Sexo='F')
);
CREATE TABLE CAMINHAO(
 Placa VARCHAR(7),
 Modelo VARCHAR(7) NOT NULL,
 Montadora VARCHAR(10) NOT NULL,
 Categoria VARCHAR(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (Placa)
);
CREATE TABLE MERCADORIA (
  Preço REAL NOT NULL,
  Codigo VARCHAR(3),
  Tipo VARCHAR(20) NOT NULL,
  Nome VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (Codigo)
);
CREATE TABLE CLIENTE(
  NomeEstabelecimento VARCHAR(30) NOT NULL,
  CPF VARCHAR(11),
  Rua VARCHAR(30) NOT NULL,
```

```
Bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
  Cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPF)
);
CREATE TABLE VENDA (
  Codigo int,
  Hora TIME NOT NULL,
  Cidade VARCHAR(20) NOT NULL,
  Data DATE NOT NULL,
  ValorTotal REAL NOT NULL,
  CPFVendedor VARCHAR(11) NOT NULL,
  Comissao REAL NOT NULL,
  CPFSecretario VARCHAR(11) NOT NULL,
  CPFCliente VARCHAR(11) NOT NULL,
  CPFEntregador VARCHAR(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (Codigo),
  FOREIGN KEY (CPFVendedor) REFERENCES VENDEDOR(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CPFSecretario) REFERENCES SECRETARIO (CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CPFCliente) REFERENCES CLIENTE(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CPFEntregador) REFERENCES ENTREGADOR(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE TEM_MERCADORIA(
  CodVenda int.
  CodMercadoria VARCHAR(3),
  Quantidade int NOT NULL,
  PrecoUnitario REAL NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CodVenda, CodMercadoria),
  FOREIGN KEY (CodVenda) REFERENCES VENDA(Codigo)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CodMercadoria) REFERENCES MERCADORIA(Codigo)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE CONTROLA_MERCADORIA(
  CPFEstoquista VARCHAR(11) NOT NULL,
  CodMercadoria VARCHAR(3) NOT NULL,
  Quantidade int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPFEstoquista, CodMercadoria),
  FOREIGN KEY (CPFEstoquista) REFERENCES ESTOQUISTA(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CodMercadoria) REFERENCES MERCADORIA(Codigo)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE USA_CAMINHAO(
  PlacaCaminhao VARCHAR(7),
  CPFEntregador VARCHAR(11),
  PRIMARY KEY (PlacaCaminhao, CPFEntregador),
  FOREIGN KEY (PlacaCaminhao) REFERENCES CAMINHAO(Placa)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
```

```
FOREIGN KEY (CPFEntregador) REFERENCES ENTREGADOR(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE SECRETARIO ESTOQUISTA VENDA(
  CPFSecretario VARCHAR(11),
  CPFEstoquista VARCHAR(11),
  CodVenda Int,
  PRIMARY KEY (CPFSecretario, CPFEstoquista),
  FOREIGN KEY (CPFSecretario) REFERENCES SECRETARIO(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY(CPFEstoquista) REFERENCES ESTOQUISTA(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CodVenda) REFERENCES VENDA(Codigo)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE INFORMA_ENTREGADOR(
  CPFEstoquista VARCHAR(11),
  CPFEntregador VARCHAR(11),
  PRIMARY KEY (CPFEstoquista, CPFEntregador),
  FOREIGN KEY (CPFEstoquista) REFERENCES ESTOQUISTA(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (CPFEntregador) REFERENCES ENTREGADOR(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE );
CREATE TABLE TELEFONE_SUPERVISOR(
  CPFSupervisor VARCHAR(11),
  Telefone VARCHAR(9),
```

```
PRIMARY KEY (CPFSupervisor, Telefone),
  FOREIGN KEY (CPFSupervisor) REFERENCES
  SUPERVISOR(CPF) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE TELEFONE_VENDEDOR(
  CPFVendedor VARCHAR(11),
  Telefone VARCHAR(9),
  PRIMARY KEY (CPFVendedor, Telefone),
  FOREIGN KEY (CPFVendedor) REFERENCES
  VENDEDOR(CPF) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE TELEFONE_SECRETARIO(
  CPFSecretario VARCHAR(11),
  Telefone VARCHAR(9),
  PRIMARY KEY (CPFSecretario, Telefone),
  FOREIGN KEY (CPFSecretario) REFERENCES
  SECRETARIO(CPF) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE TELEFONE_ESTOQUISTA(
  CPFEstoquista VARCHAR(11),
  Telefone VARCHAR(9),
  PRIMARY KEY (CPFEstoquista, Telefone),
  FOREIGN KEY (CPFEstoquista) REFERENCES
  ESTOQUISTA(CPF) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE TELEFONE_ENTREGADOR(
  CPFEntregador VARCHAR(11),
  Telefone VARCHAR(9),
  PRIMARY KEY (CPFEntregador, Telefone),
  FOREIGN KEY (CPFEntregador) REFERENCES
  ENTREGADOR(CPF) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE CIDADES_VENDEDOR(
  CPFVendedor VARCHAR(11),
  Cidade VARCHAR(30),
  PRIMARY KEY (CPFVendedor, Cidade),
  FOREIGN KEY (CPFVendedor) REFERENCES VENDEDOR(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE TELEFONE_CLIENTE(
  CPFCliente VARCHAR(11),
  Telefone VARCHAR(9),
  PRIMARY KEY (CPFCliente, Telefone),
  FOREIGN KEY (CPFCliente) REFERENCES CLIENTE(CPF)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
```

2.2.2. Scripts SQL (povoamento)

Tabela SUPERVISOR:

INSERT INTO SUPERVISOR(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Flavio Henrique', 'M','4132793','10902340409',2500,'28/09/1998');

INSERT INTO SUPERVISOR(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Diego Gonçalves', 'M','1234567','12804144408',3000,'11/11/1995');

INSERT INTO SUPERVISOR(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Mickael Pereira', 'M','7654321','11122233344',2900,'07/07/1995');

INSERT INTO SUPERVISOR(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Maiary Pereira','F','1081243','77788899910',2800,'12/07/1992');

INSERT INTO SUPERVISOR(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Arlene Santana','F','4734737','22134114302',3100,'12/11/1973');

Tabela VENDEDOR:

INSERT INTO VENDEDOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH, Codigo, CPFSupervisor, Volume) VALUES ('Flavio Flor', 'M', '1241465','71384758553',1800,'08/05/1970','04307558988','1111','1090234040 9',35);

INSERT INTO VENDEDOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH, Codigo, CPFSupervisor, Volume) VALUES ('Anderson Sá', 'M', '9988776','50540430320',2000,'19/06/1998','17642132301','1112','1280414440 8',50);

INSERT INTO VENDEDOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH, Codigo, CPFSupervisor, Volume) VALUES ('Ricardo Lucas', 'M', '6677889','20230340455',1750,'23/09/1985','11123478925','1113','11122233344',130);

INSERT INTO VENDEDOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH, Codigo, CPFSupervisor, Volume) VALUES ('Saulo Victor', 'M', '5641421','35485748317',2200,'01/02/1981','88985570111','1114','77788899910',120);

INSERT INTO VENDEDOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH, Codigo, CPFSupervisor, Volume) VALUES ('Jonathas Dias', 'M', '5546678','66177255409',1750,'23/08/1991','70102437555','1115','2213411430 2',120);

Tabela SECRETARIO:

INSERT INTO SECRETARIO(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Acidilene Santana', 'F','9815481','02547274418',2350,'03/05/1973');

INSERT INTO SECRETARIO(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Jaqueline Lira', 'F','4051692','70232244406',4000,'12/07/1996');

INSERT INTO SECRETARIO(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Juliana Lira', 'F','4062783','70132144401',3500,'08/03/1998');

INSERT INTO SECRETARIO(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Beatriz Sarmento', 'F','5435411','80155112167',2000,'12/09/1998');

INSERT INTO SECRETARIO(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Kaiky Sarmento', 'M','6546522','80255533450',1800,'24/06/1998');

Tabela ESTOQUISTA:

INSERT INTO ESTOQUISTA(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Lionel Messi', 'M','7787576','10802840808',2700,'01/01/1981');

INSERT INTO ESTOQUISTA(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Francinete Flor', 'F','3131313','10902930909',2510,'02/02/1982');

INSERT INTO ESTOQUISTA(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Dean Winchester', 'M','4141415','10540502545',1950,'03/03/1983');

INSERT INTO ESTOQUISTA(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Fernanda Flor', 'F','2021279','20120244402',2440,'04/04/1984');

INSERT INTO ESTOQUISTA(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento)

VALUES ('Edinson Cavani', 'M','9101299','30130240403',3000,'05/05/1985');

Tabela ENTREGADOR:

INSERT INTO ENTREGADOR(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH) VALUES ('Lucas Moura',

'M','1122334','60232266606',4500,'21/07/1981','01020304051');

INSERT INTO ENTREGADOR(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH) VALUES ('Anderson Silva',

'M', '4455667', '70242144405', 3800, '22/07/1982', '01234567891');

INSERT INTO ENTREGADOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH) VALUES ('Jessica Martins',

'F','7788990','80190110505',3050,'23/07/1983','08543217891');

INSERT INTO ENTREGADOR (Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH) VALUES ('Jheiziany Ruth',

'F','0102030','80244261601',2990,'24/07/1984','04140515936');

INSERT INTO ENTREGADOR(Nome, Sexo, RG, CPF, Salario, Nascimento, CNH) VALUES ('Leonardo Deca',

'M', '1021036', '50182171702', 2810, '25/07/1985', '01213141867');

Tabela CAMINHAO:

INSERT INTO CAMINHAO (Placa, Modelo, Montadora, Categoria) VALUES ('NQD1745','24250','Volks','Semipesado');

INSERT INTO CAMINHAO (Placa, Modelo, Montadora, Categoria) VALUES ('NPT1213','8150','Volks','Leve');

INSERT INTO CAMINHAO (Placa, Modelo, Montadora, Categoria) VALUES ('GRU4568','710','Mercedes','Leve');

INSERT INTO CAMINHAO (Placa, Modelo, Montadora, Categoria) VALUES ('ARE2356','9150','Volks','Leve');

INSERT INTO CAMINHAO (Placa, Modelo, Montadora, Categoria) VALUES ('YOU6789','13180','Volks','Médio');

INSERT INTO CAMINHAO (Placa, Modelo, Montadora, Categoria) VALUES ('OLR5500','FH460','Volvo','Pesado');

Tabela MERCADORIA:

INSERT INTO MERCADORIA(Preço, Codigo, Tipo, Nome) VALUES (4.1,'001','Cerveja','Devassa');

INSERT INTO MERCADORIA(Preço, Codigo, Tipo, Nome) VALUES (16.65,'002','Cerveja','BadenBaden');

INSERT INTO MERCADORIA(Preço, Codigo, Tipo, Nome) VALUES (5.41,'003','Cerveja','Eisenbahn');

INSERT INTO MERCADORIA(Preço, Codigo, Tipo, Nome) VALUES (1.70,'004','Suco','Skinka');

INSERT INTO MERCADORIA(Preço, Codigo, Tipo, Nome) VALUES (1.43,'005','Água','Schin');

INSERT INTO MERCADORIA(Preço, Codigo, Tipo, Nome) VALUES (4.41,'006','Energético','K');

Tabela CLIENTE:

INSERT INTO CLIENTE(NomeEstabelecimento, CPF, Rua, Bairro, Cidade) VALUES('Super Félix', '12356798341', 'Francisco Cartaxo Corrêa Sá', 'Estação', 'Sousa-PB');

INSERT INTO CLIENTE(NomeEstabelecimento, CPF, Rua, Bairro, Cidade)

VALUES('Franco Mercantil','12343255507','Capitão Israel','Centro','Uiraúna-PB');

INSERT INTO CLIENTE(NomeEstabelecimento, CPF, Rua, Bairro, Cidade)

VALUES ('Churrascaria do Motor', '23356688808', 'Júlio Marquês Nascimento', 'Lot. dos Médicos', 'Cajazeiras-PB');

INSERT INTO CLIENTE(NomeEstabelecimento, CPF, Rua, Bairro, Cidade)

VALUES('Ponto 8','56787644405','Júlio Marquês Nascimento','Lot. Parque Rosina Parente','Cajazeiras-PB');

INSERT INTO CLIENTE(NomeEstabelecimento, CPF, Rua, Bairro, Cidade)

VALUES('Bom Preço','10876544406','Firmino Tomaz de Aquino','Centro','Bom Jesus-PB');

Tabela VENDA:

INSERT INTO VENDA (Codigo, Hora, Cidade, Data, ValorTotal, CPFVendedor, Comissao, CPFSecretario, CPFCliente, CPFEntregador)

VALUES(111,'12:30','Sousa-

PB','22/12/2016',2000,'71384758553',100,'02547274418','12356798341','70242 144405');

INSERT INTO VENDA (Codigo, Hora, Cidade, Data, ValorTotal, CPFVendedor, Comissao, CPFSecretario, CPFCliente, CPFEntregador)

VALUES(112,'16:20','Bom Jesus-

PB','05/08/2017',250,'50540430320',12.50,'02547274418','10876544406','7024 2144405');

INSERT INTO VENDA (Codigo, Hora, Cidade, Data, ValorTotal, CPFVendedor, Comissao, CPFSecretario, CPFCliente, CPFEntregador)

VALUES(113,'09:40','Cajazeiras-

PB','12/06/2017',290,'20230340455',5.8,'70232244406','23356688808','802442 61601');

INSERT INTO VENDA (Codigo, Hora, Cidade, Data, ValorTotal, CPFVendedor, Comissao, CPFSecretario, CPFCliente, CPFEntregador)

VALUES(114,'11:13','Cajazeiras-

PB','03/07/2017',450,'20230340455',90,'70232244406','56787644405','5018217 1702');

INSERT INTO VENDA (Codigo, Hora, Cidade, Data, ValorTotal, CPFVendedor, Comissao, CPFSecretario, CPFCliente, CPFEntregador)

VALUES(115,'13:45','Uiraúna-

PB','19/08/2017',1500,'66177255409',30,'70132144401','12343255507','801901 10505');

Tabela TEM_MERCADORIA:

INSERT INTO

TEM MERCADORIA(CodVenda, CodMercadoria, Quantidade, PreçoUnitario)

VALUES(111,'001',20,4.1);

INSERT INTO

TEM_MERCADORIA(CodVenda,CodMercadoria,Quantidade,PreçoUnitario)

VALUES(111,'002',50,16.60);

INSERT INTO

TEM_MERCADORIA(CodVenda,CodMercadoria,Quantidade,PreçoUnitario)

VALUES(112,'005',50,1.43);

INSERT INTO

TEM_MERCADORIA(CodVenda,CodMercadoria,Quantidade,PreçoUnitario)

VALUES(113,'004',100,1.70);

INSERT INTO

TEM_MERCADORIA(CodVenda,CodMercadoria,Quantidade,PreçoUnitario)

VALUES(114,'003',40,5.41);

Tabela CONTROLA_MERCADORIA:

INSERT INTO

CONTROLA MERCADORIA(CPFEstoquista, CodMercadoria, Quantidade)

VALUES('10802840808','002',2000);

INSERT INTO

CONTROLA_MERCADORIA(CPFEstoquista,CodMercadoria,Quantidade)

VALUES('10902930909','001',3500);

INSERT INTO

CONTROLA_MERCADORIA(CPFEstoquista,CodMercadoria,Quantidade)

VALUES('10540502545','001',1400);

INSERT INTO

CONTROLA_MERCADORIA(CPFEstoquista,CodMercadoria,Quantidade)

VALUES('20120244402','003',4300);

INSERT INTO

CONTROLA_MERCADORIA(CPFEstoquista,CodMercadoria,Quantidade)

VALUES('30130240403','005',550);

Tabela USA CAMINHAO:

INSERT INTO USA_CAMINHAO(PlacaCaminhao,CPFEntregador) VALUES('NQD1745','50182171702');

INSERT INTO USA_CAMINHAO(PlacaCaminhao,CPFEntregador)

VALUES('NPT1213','80244261601');

INSERT INTO USA CAMINHAO(PlacaCaminhao,CPFEntregador)

VALUES('GRU4568','80244261601');

INSERT INTO USA_CAMINHAO(PlacaCaminhao,CPFEntregador)

VALUES('ARE2356','60232266606');

INSERT INTO USA_CAMINHAO(PlacaCaminhao,CPFEntregador)

VALUES('YOU6789','70242144405');

Tabela SECRETARIO_ESTOQUISTA_VENDA:

INSERT INTO

SECRETARIO_ESTOQUISTA_VENDA(CPFSecretario,CPFEstoquista,CodVenda) VALUES('80255533450','10540502545',111);

INSERT INTO

SECRETARIO_ESTOQUISTA_VENDA(CPFSecretario,CPFEstoquista,CodVenda) VALUES('80255533450','20120244402',112);

INSERT INTO

SECRETARIO_ESTOQUISTA_VENDA(CPFSecretario,CPFEstoquista,CodVenda) VALUES('80155112167','10802840808',113);

INSERT INTO

SECRETARIO_ESTOQUISTA_VENDA(CPFSecretario,CPFEstoquista,CodVenda)VALUES('70132144401','30130240403',114);

INSERT INTO

SECRETARIO_ESTOQUISTA_VENDA(CPFSecretario,CPFEstoquista,CodVenda)VALUES('70132144401','10902930909',115);

Tabela INFORMA ENTREGADOR:

INSERT INTO INFORMA_ENTREGADOR (CPFEstoquista, CPFEntregador)

VALUES('30130240403','80190110505');

INSERT INTO INFORMA_ENTREGADOR (CPFEstoquista, CPFEntregador)

VALUES('20120244402','60232266606');

INSERT INTO INFORMA_ENTREGADOR (CPFEstoquista, CPFEntregador)

VALUES('20120244402','80244261601');

INSERT INTO INFORMA_ENTREGADOR (CPFEstoquista, CPFEntregador)

VALUES('10540502545','50182171702');

INSERT INTO INFORMA_ENTREGADOR (CPFEstoquista, CPFEntregador)

VALUES('10902930909','60232266606');

Tabela CIDADES_VENDEDOR:

INSERT INTO CIDADES_VENDEDOR(CPFVendedor,Cidade)

VALUES('71384758553','Sousa-PB');

INSERT INTO CIDADES_VENDEDOR(CPFVendedor, Cidade)

VALUES('71384758553', 'Bom Jesus-PB');

INSERT INTO CIDADES_VENDEDOR(CPFVendedor,Cidade)

VALUES('35485748317','Uiraúna-PB');

INSERT INTO CIDADES VENDEDOR(CPFVendedor, Cidade)

VALUES('20230340455', 'Cajazeiras-PB');

INSERT INTO CIDADES_VENDEDOR(CPFVendedor,Cidade)

VALUES('50540430320', 'Marizópolis-PB');

Tabela TELEFONE CLIENTE:

INSERT INTO TELEFONE_CLIENTE(CPFCliente, Telefone) VALUES('12356798341', '991023212');

INSERT INTO TELEFONE_CLIENTE(CPFCliente, Telefone)

VALUES('12356798341','982456678');

INSERT INTO TELEFONE_CLIENTE(CPFCliente, Telefone)

VALUES('12343255507','981209890');

INSERT INTO TELEFONE CLIENTE(CPFCliente, Telefone)

VALUES('23356688808','991030405');

INSERT INTO TELEFONE_CLIENTE(CPFCliente, Telefone)

VALUES('56787644405', '991212425');

Tabela TELEFONE_SUPERVISOR:

INSERT INTO TELEFONE_SUPERVISOR(CPFSupervisor, Telefone)

VALUES('10902340409','991641456');

INSERT INTO TELEFONE_SUPERVISOR(CPFSupervisor, Telefone)

VALUES('10902340409','991823454');

INSERT INTO TELEFONE SUPERVISOR(CPFSupervisor, Telefone)

VALUES('12804144408','991878543');

INSERT INTO TELEFONE SUPERVISOR(CPFSupervisor, Telefone)

VALUES('11122233344','981232321');

INSERT INTO TELEFONE_SUPERVISOR(CPFSupervisor, Telefone)

VALUES('11122233344','993456578');

Tabela TELEFONE VENDEDOR:

INSERT INTO TELEFONE_VENDEDOR(CPFVendedor, Telefone)

VALUES('71384758553','991878667');

INSERT INTO TELEFONE_VENDEDOR(CPFVendedor, Telefone)

VALUES('35485748317','982343009');

INSERT INTO TELEFONE_VENDEDOR(CPFVendedor, Telefone)

VALUES('71384758553','982767879');

INSERT INTO TELEFONE_VENDEDOR(CPFVendedor, Telefone)

VALUES('71384758553','993435215');

INSERT INTO TELEFONE_VENDEDOR(CPFVendedor, Telefone)

VALUES('66177255409','993515216');

Tabela TELEFONE_SECRETARIO:

INSERT INTO TELEFONE_SECRETARIO(CPFSecretario, Telefone)

VALUES('02547274418','991080706');

INSERT INTO TELEFONE_SECRETARIO(CPFSecretario, Telefone)

VALUES('70232244406','982343789');

INSERT INTO TELEFONE_SECRETARIO(CPFSecretario, Telefone)

VALUES('70132144401','991654567');

INSERT INTO TELEFONE_SECRETARIO(CPFSecretario, Telefone)

VALUES('80155112167','991232324');

INSERT INTO TELEFONE_SECRETARIO(CPFSecretario, Telefone)

VALUES('80255533450','991042321');

Tabela TELEFONE_ESTOQUISTA:

INSERT INTO TELEFONE_ESTOQUISTA(CPFEstoquista, Telefone)

VALUES('30130240403','991121314');

INSERT INTO TELEFONE ESTOQUISTA(CPFEstoquista, Telefone)

VALUES('20120244402','991151617');

INSERT INTO TELEFONE_ESTOQUISTA(CPFEstoquista, Telefone)

VALUES('10540502545', '981232425');

INSERT INTO TELEFONE_ESTOQUISTA(CPFEstoquista, Telefone)

VALUES('10902930909','982343536');
INSERT INTO TELEFONE_ESTOQUISTA(CPFEstoquista,Telefone)
VALUES('10802840808','982767532');

Tabela TELEFONE_ENTREGADOR:

INSERT INTO TELEFONE_ENTREGADOR(CPFEntregador,Telefone)

VALUES('80244261601','991565744');

INSERT INTO TELEFONE_ENTREGADOR(CPFEntregador,Telefone)

VALUES('80244261601','981233009');

INSERT INTO TELEFONE_ENTREGADOR(CPFEntregador,Telefone)

VALUES('70242144405','991232115');

INSERT INTO TELEFONE_ENTREGADOR(CPFEntregador,Telefone)

VALUES('60232266606','981237655');

INSERT INTO TELEFONE_ENTREGADOR(CPFEntregador,Telefone)

VALUES('50182171702','982343007');