### UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA ÁREA DAS CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

### ARTHUR SCHMIDT LUIS AUGUSTO BERWNAGER MALLMANN NATAN VIDORI

**CARNESHOP** 

### ARTHUR SCHMIDT LUIS AUGUSTO BERWNAGER MALLMANN NATAN VIDORI

### **CARNESHOP**

Trabalho da disciplina de Banco de Dados I e Estrutura de Dados II apresentado ao Curso de Ciência da Computação, Área das Ciências Exatas e Tecnológicas, da Universidade do Oeste de Santa Catarina – Campus de São Miguel do Oeste – SC, como requisito para composição de média final.

Orientador: Prof. Msc. Roberson Junior Fernandes Alves

# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1: Modelo Entidade-Relacionamento CarneShop	6
Figura 2: Código PHP(PDO) de Conexão do ao Banco de Dados	7
Figura 3: Tela inicial apresentada ao cliente	8
Figura 4: Painel de Controle do Sistema - Tela do Administrador	9

# SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	4
2 CARNESHOP	5
2.1 LISTA DE REQUISITOS	5
2.2 MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO (BANCO DE DADOS)	6
2.3 BANCO DE DADOS	6
2.3.1 SCRIPTS DO BANCO DE DADOS	6
2.3.2 SGBD – POSTGRESSQL	7
2.3.3 INTEGRAÇÃO BANCO DE DADOS E SISTEMA	7
2.4 DESENVOLVIMENTO WEB	8
2.4.1 INTERFACE DE CLIENTE	8
2.4.2 INTERFACE DE ADMINISTRADOR	9
2.5 RELATÓRIOS	9
3 CONCLUSÃO	11
REFERÊNCIAS	12
ANEXOS	13

### 1 INTRODUÇÃO

Nos últimos anos as mais variadas atividades passaram ou iniciaram o processo de adaptação de suas metodologias de trabalho tradicionais para novas modelos compatíveis com a atual era digital. No meio comercial/varejista não foi diferente. Através do crescimento das transações no comércio eletrônico inúmeras empresas apostaram nesse segmento e conseguiram melhorar seus resultados, visto que, hoje esse tipo de comércio corresponde a uma grande parcela do mercado brasileiro e mundial.

Buscando aproveitar essa tendência e a existência de nichos de mercado ainda pouco explorados foi desenvolvido o CarneShop, sistema de comércio eletrônico de carnes para churrasco.

Disponibilizado em interface web, o sistema permite que o usuário escolha as carnes desejadas e solicite a entrega em seu endereço. Atualmente ainda em desenvolvimento, aceita pagamentos somente em dinheiro, no momento da entrega do produto.

### 2 **CARNESHOP**

### 2.1 LISTA DE REQUISITOS

Inicialmente foram levantados alguns requisitos funcionais que o sistema deveria atender. Durante o desenvolvimento, foram atendidos a maioria dos requisitos estabelecidos. Os demais ainda podem ser desenvolvidos conforme a evolução e aprimoramento do sistema.

N.	Descrição do Requisito*
1	O sistema deve cadastrar o cliente com os seus dados, exemplo: nome, cpf/cnpj, endereço, telefone, email
2	O sistema deve validar o cpf e o cep (endereço)
3	O sistema deve apresentar controle de estoque (gerar relatório)
4	O sistema deve apresentar uma interface para cadastramento de produtos
5	O sistema deve ser seguro (validação do cadastro do usuário via email, criptografia de senhas, Validação de cartões de crédito)
6	O sistema deve apresentar o histórico de pedidos de cada usuário (tanto para uso do usuário quanto para uso interno)
7	O sistema deve ser capaz de organizar os produtos por categorias
8	O sistema deve apresentar um buscador de produtos
9	O sistema deve apresentar uma página de informações para contato
10	O sistema deve no cadastramento de produtos permitir informar a descrição e fotos
12	Para realizar compras o usuário deve Realizar login
13	O sistema deve apresentar uma plataforma para envio de newsletter para os e-mails cadastrados
14	O sistema deve oferecer acompanhamento da compra (site dos correios/transportadora)
15	O sistema deve destacar para o usuários produtos em destaque/promoção

<sup>\*</sup> Requisito: Um requisito é uma característica do sistema ou a descrição de algo que o sistema é capaz de realizar para atingir os seus objetivos.

A partir da análise dos requisitos levantados e com a finalidade definida foi construído o modelo de entidade-relacionamento do banco de dados do sistema através da ferramenta CASE Visual Paradigm. O modelo foi construído de forma simples, mas o suficiente para atender as funcionalidades desejadas.

Durante a modelagem, foram efetuados comentários e descrições relativos a cada tabela e atributos criados para possibitar a compreensão do modelo por terceiros e também para a criação de um dicionário de dados (em anexo).

O modelo construído é seguinte:

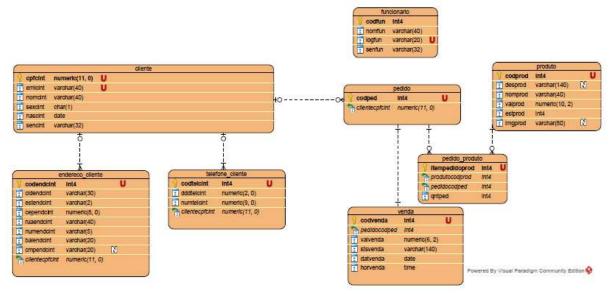


Figura 1: Modelo Entidade-Relacionamento CarneShop Fonte: Autores

#### 2.3 BANCO DE DADOS

#### 2.3.1 SCRIPTS DO BANCO DE DADOS

Com o modelo entidade-relacionamento criado, a base para o do banco de dados estava pronta. Utilizando novamente o Virtual Paradigm e o driver disponível

para o SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) PostGreSQL, foram criados os scripts para a criar e apagar as tabelas de dados do banco.

Os scripts gerados podem ser visualizdos nos anexos B e C deste trabalho.

#### 2.3.2 SGBD – POSTGRESSQL

O gerenciamento do banco de dados do CarneShop foi realizado com a utilização do PostgreSQL. Ele é um Sistema Gerenciador de Banco de Dados de código aberto e multiplataforma, desenvolvido pela PostgreSQL Global Development Group. Ele conta com inúmeros recursos, como consultas complexas, visões, controle de concorrência, chaves estrangeiras, entre outros.

A ferramenta PgAdmin foi utilizada em conjunto, visto que, oferece um ambiente gráfico para a administração do SGBD PostgreSQL

### 2.3.3 INTEGRAÇÃO BANCO DE DADOS E SISTEMA

A integração do banco de dados com o sistema web desenvolvido é realizada pela linguagem de programação PHP, através do seguinte código:

Figura 2: Código PHP(PDO) de Conexão do ao Banco de Dados Fonte: Autores

A integração é realizada com a utilização da biblioteca do PHP chamada de PDO – PHP Data Object, facilitando o processo de conexão e comunicação com o banco de dados, visto que, esta biblioteca cria uma camada abstrata e efetua a

conexão com diversos bancos de dados da mesma maneira, modificando apenas a sua string de conexão.

#### 2.4 DESENVOLVIMENTO WEB

O desenvolvimento da interface web foi realizado através da implementação dos códigos utilizando a estrutura HTML, CSS, JavaScript e PHP.

O CarneShop pode ser dividido em duas interfaces: a de cliente, interface que apresenta ao usuário o sistema de compra; e a de funcionário, interface de uso restristo aos funcionários e administradores que apresenta ferramentas de controle e gerenciamento do sistema CarneShop como um todo.

A seguir serão apresentadas algumas das imagens das interfaces criadas:

#### 2.4.1 INTERFACE DE CLIENTE

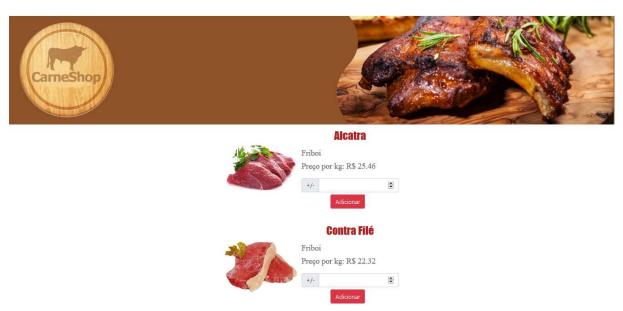


Figura 3: Tela inicial apresentada ao cliente Fonte: Autores

#### 2.4.2 INTERFACE DE ADMINISTRADOR



Figura 4: Painel de Controle do Sistema - Tela do Administrador Fonte: Autores

#### 2.5 RELATÓRIOS

Como o desenvolvimento desse projeto é requisito para composição de média final das disciplinas de Banco de Dados I e Estrutura de Dados II, um dos itens avaliados é a apresentação de relatórios a partir da base de dados criada. Os relatatórios a serem apresentados foram definidos pelo professor com base no modelo de entidade-relacionamento do banco.

Sendo assim, os relatórios a serem gerados e seus respectivos scripts de consulta ao banco são os seguintes:

a) Relacionar o código e nome de clientes do sexo feminino com idades entre 20 e 30 anos da cidade de Itapiranga - SC. Ordenar o relatório em ordem alfabética.

SELECT C.CPFCLNT, C.NOMCLNT FROM CLIENTE C

INNER JOIN ENDERECO\_CLIENTE T ON C.CPFCLNT = T.CLIENTECPFCLNT

WHERE C.SEXCLNT = 'F' AND T.CIDENDCLNT ILIKE 'ITAPIRANGA' AND

(CAST(TO\_CHAR(AGE(CURRENT\_DATE, C.NASCLNT),'YY') AS INTEGER) >= 20

AND CAST(TO\_CHAR(AGE(CURRENT\_DATE, C.NASCLNT),'YY') AS INTEGER)

<= 30)

ORDER BY C.NOMCLNT:

- b) Relacionar o código e nomde clientes com mais de 2 telefones cadastrados.

  SELECT C.CPFCLNT, C.NOMCLNT FROM CLIENTE C

  INNER JOIN TELEFONE\_CLIENTE T ON C.CPFCLNT = T.CLIENTECPFCLNT

  GROUP BY C.CPFCLNT

  HAVING COUNT(T.CODTELCLNT) >= 2;
- c) Relacionar código, quantidade e valor total, agrupadas por mês de vendas realizadas em meses pares de 2017. Relacionar da venda com maior valor para a venda com menor valor.

SELECT DATE\_PART('MONTH' , DATVENDA) AS MÊS,V.CODVENDA, COUNT(E.PRODUTOCODPROD) AS "QNT DE ITENS", V.VALVENDA FROM VENDA V

INNER JOIN PEDIDO D ON V.PEDIDOCODPED = D.CODPED

INNER JOIN PEDIDO\_PRODUTO E ON D.CODPED = E.PEDIDOCODPED WHERE (CAST(DATE\_PART('MONTH', DATVENDA) AS INTEGER)%2 = 0) AND  $(DATE\_PART('YEAR', DATVENDA) = '2017')$ 

GROUP BY V.CODVENDA ORDER BY DATE\_PART('MONTH', DATVENDA), VALVENDA DESC;

d) Relacionar o código e nome do produto, data e valor total da última venda realizada. Ordenar o relatório em ordem alfabética.

SELECT p.codprod, p.nomprod, v.datvenda, v.valvenda

FROM pedido\_produto pp

INNER JOIN pedido pe ON pe.codped = pp.pedidocodped

INNER JOIN venda v on v.pedidocodped = pe.codped

INNER JOIN produto p on p.codprod = pp.produtocodprod

WHERE v.datvenda = (select max(datvenda) from venda)

and v.horvenda = (select max(horvenda) from venda where datvenda = v.datvenda) order by p.nomprod;

### 3 CONCLUSÃO

O projeto CarneShop buscou a partir da premissa de que a maioria das pessoas são consumidoras de carne e do crescimento constante do comércio eletrônico, criar um sistema web de venda de carnes para churrasco com entrega a domícilio.

Os requisitos funcionais pré-estabelcidos foram em sua maioria atendidos, porém, alguns ainda podem ser implementados durante a evolução e crescimento da aplicação.

Além disso, como o desenvolvimento desse sistema fazia parte dos componentes curriculares de Banco de Dados I e Estrutura de Dados II, a elaboração permitiu que os conteúdos apresentados nas disciplinas fossem coomprendidos e aplicados de forma prática.

Dessa forma, o projeto permitiu a partir da criação de uma aplicação real, que com alguns ajustes pode ser lançada ao mercado, a assimilação dos contéudos teóricos das disciplinas proporcionando maior aproveitamento da disciplina e conhecimento das ferramentas disponíveis para desenvolvimento web, modelagem e gerenciamento de banco de dados.

### **REFERÊNCIAS**

DEVMEDIA. Introdução ao PHP PDO. 2012. Disponível em:

<a href="https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-php-pdo/24973">https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-php-pdo/24973</a>. Acesso em: 24 jun. 2018.

DEVMEDIA. **Introdução ao PostgreSQL.** 2007. Disponível em:

<a href="https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-postgresql/6390">https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-postgresql/6390</a>. Acesso em: 24 jun. 2018.

NAKAMURA, André M. Comércio Eletrônico Riscos nas Compras pela Internet. 2011. Disponível em: <a href="http://www.fatecsp.br/dti/tcc/tcc0027.pdf">http://www.fatecsp.br/dti/tcc/tcc0027.pdf</a>. Acesso em: 24 jun. 2018.

## **ANEXOS**

## ANEXO A - DICIONÁRIO DE DADOS

Entity Name	<b>Entity Description</b>						
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique	
cliente	Tabela que contém os dados pessoais de cada cliente.						
cpfclnt	CPF do Cliente	numeric	11	true	false	true	
emlclnt	Email do Cliente	varchar	40	false	false	true	
nasclnt	Data de Nascimento do Cliente	date	0	false	false	false	
nomclnt	Nome do Cliente	varchar	40	false	false	false	
sencInt	senha de acesso do cliente	varchar	32	false	false	false	
sexclnt	sexo do cliente	char	1	false	false	false	
endereco_cl iente	Enderecos do cliente. Pod	e existir mais	de um pa	ara o mesm	o cliente		
baiendclnt	bairro do endereco cadastrado	varchar	20	false	false	false	
cependcln t	CEP do endereco cadastrado	numeric	8	false	false	false	
cidendclnt	cidade do endereco cadastrado	varchar	30	false	false	false	
clientecpf clnt	chave estrangeira que identica a qual cliente está vinculado o endereco	numeric	11	false	false	false	
cmpendcl nt	complemento do endereco cadastrado. pode ser opcional	varchar	20	false	true	false	
codendcln t	codigo do endereco do cliente. é gerado automaticamente de forma sequencial.	int4	0	true	false	true	
estendclnt	estado do endereco cadastrado	varchar	2	false	false	false	
numendcl nt	numero do endereco	varchar	5	false	false	false	
ruaendclnt	rua do endereco cadastrado	varchar	40	false	false	false	
funcionario	detalhamento do funcionario/administrador do sistema						

						10
<b>Entity Name</b>	<b>Entity Description</b>					
codfun	código do funcionario, gerado automaticamente de forma sequencial	int4	0	true	false	false
logfun	login do funcionario	varchar	20	false	false	true
nomfun	nome do funcionario	varchar	40	false	false	false
senfun	senha do funcionario	varchar	32	false	false	false
pedido	tabela que contem o codiq está vinculado. Lembrand	•	• .		•	e ele
clientecpf clnt	chave estrangeira a qual vincula o cpf ao pedido	numeric	11	false	false	false
codped	codigo do pedido	int4	0	true	false	true
pedido_pro duto	tabela que relaciona os pr de um produto no mesmo		onados ac	pedido. p	ode existir	mais
itempedid oprod	item do produto no pedido (ex: 1,2,3)	int4	0	true	false	true
pedidocod ped	chave estrangeira que identifca o pedido	int4	0	false	false	false
produtoco dprod	chave estrangeira que identifica o produto	int4	0	false	false	false
qntped	quantidade de itens pedidos do mesmo produto	int4	0	false	false	false
produto	informacoes do produto					
codprod	codigo do produto gerado de forma sequencial	int4	0	true	false	true
desprod	descricao do produto	varchar	140	false	true	false
estprod	quantidade em estoque do produto	int4	0	false	false	false
imgprod	nome de imagem cadastrada na pasta imgproduto	varchar	80	false	true	false
nomprod	nome do produto	varchar	40	false	false	false
valprod	valor do produto(R\$)	numeric	10.2	false	false	false
telefone_cli	<del>-</del>					
clientecpf clnt	chave estrangeira que identifica a qual cliente está vinculado o telefone	numeric	11	false	false	false
codtelclnt	codigo do telefone do	int4	0	true	false	true

<b>Entity Name</b>	Entity Description					
	cliente. gerado automaticamente de forma sequencial					
dddtelclnt	DDD do telefone do cliente.	numeric	2	false	false	false
numtelclnt	numero do telefone cadastrado para o cliente	numeric	9	false	false	false
enda venda	detalhamento da venda (pedido efetuado)					
codvenda	codigo da venda	int4	0	true	false	true
datvenda	data venda	date	0	false	false	false
horvenda	horario da venda	time	0	false	false	false
pedidocod ped	codigo do pedido ao qual a venda está relacionada	int4	0	false	false	false
stsvenda	status da venda	varchar	140	false	false	false
valvenda	valor total da venda	numeric	6.2	false	false	false

#### ANEXO B - SCRIPT SQL PARA CRIAR TABELAS

```
CREATE TABLE cliente (
  cpfclnt numeric(11, 0) NOT NULL,
  emlclnt varchar(40) NOT NULL UNIQUE,
  nomclnt varchar(40) NOT NULL,
  sexclnt char(1) NOT NULL,
  nasclnt date NOT NULL,
  sencint varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (cpfclnt));
COMMENT ON TABLE cliente IS 'Tabela que contém os dados
pessoais de cada cliente.';
COMMENT ON COLUMN cliente.cpfclnt IS 'CPF do Cliente';
COMMENT ON COLUMN cliente.emlclnt IS 'Email do Cliente';
COMMENT ON COLUMN cliente.nomclnt IS 'Nome do Cliente';
COMMENT ON COLUMN cliente.sexclnt IS 'sexo do cliente';
COMMENT ON COLUMN cliente.nasclnt IS 'Data de Nascimento do
Cliente';
COMMENT ON COLUMN cliente.senclnt IS 'senha de acesso do
cliente';
CREATE TABLE endereco cliente (
  codendclnt SERIAL NOT NULL,
  cidendclnt varchar(30) NOT NULL, estendclnt varchar(2) NOT NULL, cependclnt numeric(8, 0) NOT NULL,
  ruaendclnt
                varchar(40) NOT NULL,
  numendclnt
                varchar(5) NOT NULL,
 baiendclnt
                varchar(20) NOT NULL,
  cmpendclnt varchar(20),
  clientecpfclnt numeric(11, 0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codendclnt));
COMMENT ON TABLE endereco cliente IS 'Enderecos do cliente.
Pode existir mais de um para o mesmo cliente';
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.codendclnt IS 'codigo do
endereco do cliente. é gerado automaticamente de forma
sequencial.';
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.cidendclnt IS 'cidade do
endereco cadastrado';
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.estendclnt IS 'estado do
endereco cadastrado';
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.cependclnt IS 'CEP do
endereco cadastrado';
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.ruaendclnt IS 'rua do
endereco cadastrado';
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.numendclnt IS 'numero do
endereco';
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.baiendclnt IS 'bairro do
endereco cadastrado';
```

```
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.cmpendclnt IS 'complemento
do endereco cadastrado. pode ser opcional';
COMMENT ON COLUMN endereco cliente.clientecpfclnt IS 'chave
estrangeira que identica a qual cliente está vinculado o
endereco';
CREATE TABLE funcionario (
  codfun SERIAL NOT NULL
  nomfun varchar(40) NOT NULL
  logfun varchar(20) NOT NULL UNIQUE
  senfun varchar(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codfun));
COMMENT ON TABLE funcionario IS 'detalhamento do
funcionario/administrador do sistema';
COMMENT ON COLUMN funcionario.codfun IS 'código do
funcionario, gerado automaticamente de forma sequencial';
COMMENT ON COLUMN funcionario.nomfun IS 'nome do funcionario';
COMMENT ON COLUMN funcionario.logfun IS 'login do
funcionario';
COMMENT ON COLUMN funcionario.senfun IS 'senha do
funcionario';
CREATE TABLE pedido (
                 SERIAL NOT NULL,
  codped
  clientecpfclnt numeric(11, 0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codped));
COMMENT ON TABLE pedido IS 'tabela que contem o codigo de
identificação do pedido e a qual cliente ele está vinculado.
Lembrando que nem todo pedido é uma venda.';
COMMENT ON COLUMN pedido.codped IS 'codigo do pedido';
COMMENT ON COLUMN pedido.clientecpfclnt IS 'chave estrangeira
a qual vincula o cpf ao pedido';
CREATE TABLE pedido produto (
  itempedidoprod SERIAL NOT NULL,
  produtocodprod int4 NOT NULL,
  pedidocodped
                 int4 NOT NULL,
  gntped
                 int4 NOT NULL,
  PRIMARY KEY (itempedidoprod));
COMMENT ON TABLE pedido produto IS 'tabela que relaciona os
produtos selecionados ao pedido. pode existir mais de um
produto no mesmo pedido';
COMMENT ON COLUMN pedido produto.itempedidoprod IS 'item do
produto no pedido (ex: 1,2,3...)';
COMMENT ON COLUMN pedido produto.produtocodprod IS 'chave
estrangeira que identifica o produto';
COMMENT ON COLUMN pedido produto.pedidocodped IS 'chave
estrangeira que identifca o pedido';
COMMENT ON COLUMN pedido produto.qntped IS 'quantidade de
itens pedidos do mesmo produto';
CREATE TABLE produto (
  codprod SERIAL NOT NULL
  desprod varchar (140),
```

```
nomprod varchar(40) NOT NULL
  valprod numeric(10, 2) NOT NULL,
  estprod int4 NOT NULL,
  imgprod varchar(80),
  PRIMARY KEY (codprod));
COMMENT ON TABLE produto IS 'informacoes do produto';
COMMENT ON COLUMN produto.codprod IS 'codigo do produto gerado
de forma sequencial';
COMMENT ON COLUMN produto.desprod IS 'descricao do produto';
COMMENT ON COLUMN produto.nomprod IS 'nome do produto';
COMMENT ON COLUMN produto.valprod IS 'valor do produto(R$)';
COMMENT ON COLUMN produto.estprod IS 'quantidade em estoque do
produto';
COMMENT ON COLUMN produto.imgprod IS 'nome de imagem
cadastrada na pasta imgproduto';
CREATE TABLE telefone cliente (
               SERIAL NOT NULL,
  codtelclnt
  dddtelclnt
                numeric(2, 0) NOT NULL,
               numeric(9, 0) NOT NULL,
  numtelclnt
  clientecpfclnt numeric(11, 0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codtelclnt));
COMMENT ON TABLE telefone cliente IS 'telefones do cliente.
pode exitir mais de um registro';
COMMENT ON COLUMN telefone cliente.codtelclnt IS 'codigo do
telefone do cliente. gerado automaticamente de forma
sequencial';
COMMENT ON COLUMN telefone cliente.dddtelclnt IS 'DDD do
telefone do cliente.';
COMMENT ON COLUMN telefone cliente.numtelclnt IS 'numero do
telefone cadastrado para o cliente';
COMMENT ON COLUMN telefone cliente.clientecpfclnt IS 'chave
estrangeira que identifica a qual cliente está vinculado o
telefone';
CREATE TABLE venda (
              SERIAL NOT NULL,
  codvenda
  pedidocodped int4 NOT NULL,
  valvenda numeric(6, 2) NOT NULL
             varchar(140) NOT NULL ,
  stsvenda
              date NOT NULL,
  datvenda
  horvenda
              time NOT NULL
  PRIMARY KEY (codvenda));
COMMENT ON TABLE venda IS 'detalhamento da venda (pedido
efetuado)';
COMMENT ON COLUMN venda.codvenda IS 'codigo da venda';
COMMENT ON COLUMN venda.pedidocodped IS 'codigo do pedido ao
qual a venda está relacionada';
COMMENT ON COLUMN venda.valvenda IS 'valor total da venda';
COMMENT ON COLUMN venda.stsvenda IS 'status da venda';
COMMENT ON COLUMN venda.datvenda IS 'data venda';
COMMENT ON COLUMN venda.horvenda IS 'horario da venda';
```

ALTER TABLE pedido\_produto ADD CONSTRAINT FKpedido\_pro231850
FOREIGN KEY (produtocodprod) REFERENCES produto (codprod);
ALTER TABLE pedido\_produto ADD CONSTRAINT FKpedido\_pro330558
FOREIGN KEY (pedidocodped) REFERENCES pedido (codped);
ALTER TABLE venda ADD CONSTRAINT FKvenda21377 FOREIGN KEY
(pedidocodped) REFERENCES pedido (codped);
ALTER TABLE pedido ADD CONSTRAINT FKpedido77747 FOREIGN KEY
(clientecpfclnt) REFERENCES cliente (cpfclnt);
ALTER TABLE telefone\_cliente ADD CONSTRAINT FKtelefone\_c632501
FOREIGN KEY (clientecpfclnt) REFERENCES cliente (cpfclnt);
ALTER TABLE endereco\_cliente ADD CONSTRAINT FKendereco\_c624907
FOREIGN KEY (clientecpfclnt) REFERENCES cliente (cpfclnt);

#### ANEXO C - SCRIPT SQL PARA APAGAR TABELAS

```
ALTER TABLE pedido produto DROP CONSTRAINT FKpedido pro231850;
ALTER TABLE pedido produto DROP CONSTRAINT FKpedido pro330558;
ALTER TABLE venda DROP CONSTRAINT FKvenda21377;
ALTER TABLE pedido DROP CONSTRAINT FKpedido77747;
ALTER TABLE telefone cliente DROP CONSTRAINT
FKtelefone c632501;
ALTER TABLE endereco cliente DROP CONSTRAINT
FKendereco c624907;
DROP TABLE IF EXISTS cliente CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS endereco cliente CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS funcionario CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS pedido CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS pedido produto CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS produto CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS telefone cliente CASCADE;
DROP TABLE IF EXISTS venda CASCADE;
```