



ADS PEÇAS

Documentação do projeto
de banco de dados

Desenvolvido e projetado por

Jonas Paulino da Silva



Banco de dados
Prf: Marcones

Sumário

1 INTRODUÇÃO	3
2 ANÁLISE DE REQUISITOS	4
2.1 ABSTRAÇÃO	4
2.2 MINI MUNDO	5
3 MODELAGEM CONCEITUAL	6
3.1 DIAGRAMA CONCEITUAL	6
3.2 DIAGRAMA LÓGICO	7
3.3 DIAGRAMA MODELAGEM FÍSICA	8
3.4 SCRIPT IMPLEMENTAÇÃO	9
3.5 SCRIPT POPULAÇÃO	10
4 CASOS DE USO	11
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	12



1 - Introdução

De uma forma objetiva o sistema prevê o cadastro de usuários, fornecedores, e produtos para o segmento de automação comercial. O objetivo é poder ter uma base de dados com as principais informações necessárias para o funcionamento de uma empresa neste segmento, podendo ter seus fornecedores cadastrados e saber a qual fornecedor pertence cada produto, além de poder movimentar seu estoque realizando entradas e saídas de estoque, mediante operação em loja.

2 - Análise de requisitos documentação



Banco de dados
Prf: Marcones

Desenvolvimento de sistema backend e frontend que gerencie uma loja de automação comercial, visando o controle de estoque e facilitando o acesso a informações necessárias para a operação de uma loja.

2.1 - Abstração

- O usuário cadastrado pode realizar cadastros (usuários, fornecedores e produtos).
- o usuário cadastrado pode realizar edição no nos cadastros
- o usuário cadastro pode excluir cadastros
- o usuário cadastrado pode movimentar o estoque
- o usuário cadastrado pode listar as informações

2.3 - Mini-mundo



Banco de dados
Prf: Marcones

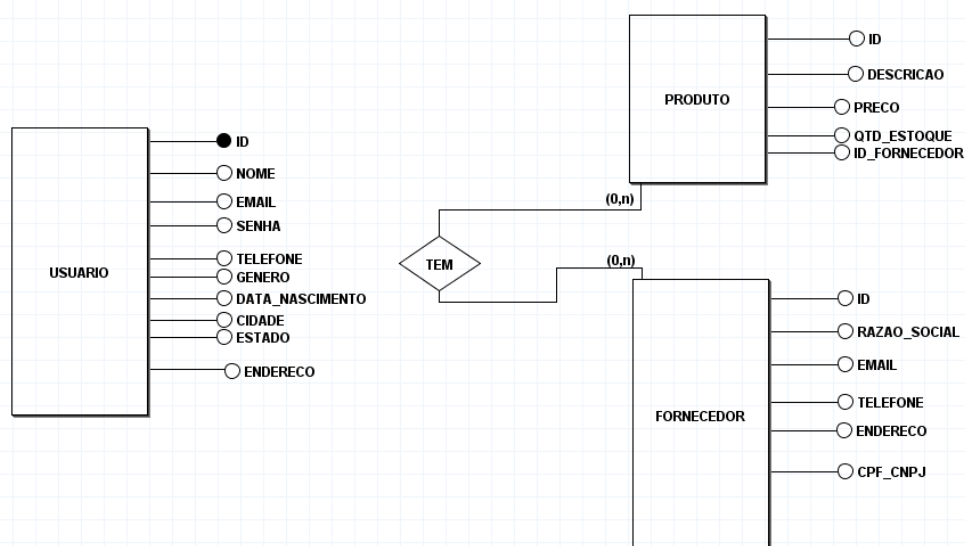
A falta de controle de estoque faz com que muitas lojas percam a oportunidade de vendas por não terem um controle ágil e prático do seu estoque, além de amarrar o estoque somente a loja física o que dificulta ainda mais as vendas externas que muitas vezes se utiliza de meios paliativos para acessar as informações de seu saldo em estoque ligando para a loja o que acaba prendendo dois ou mais funcionários para realizar a mesma operação. O sistema permite o acesso externo às informações de estoque onde os vendedores externos podem acessar e até movimentar o saldo em estoque a qualquer momento.

3 - Modelagem conceitual

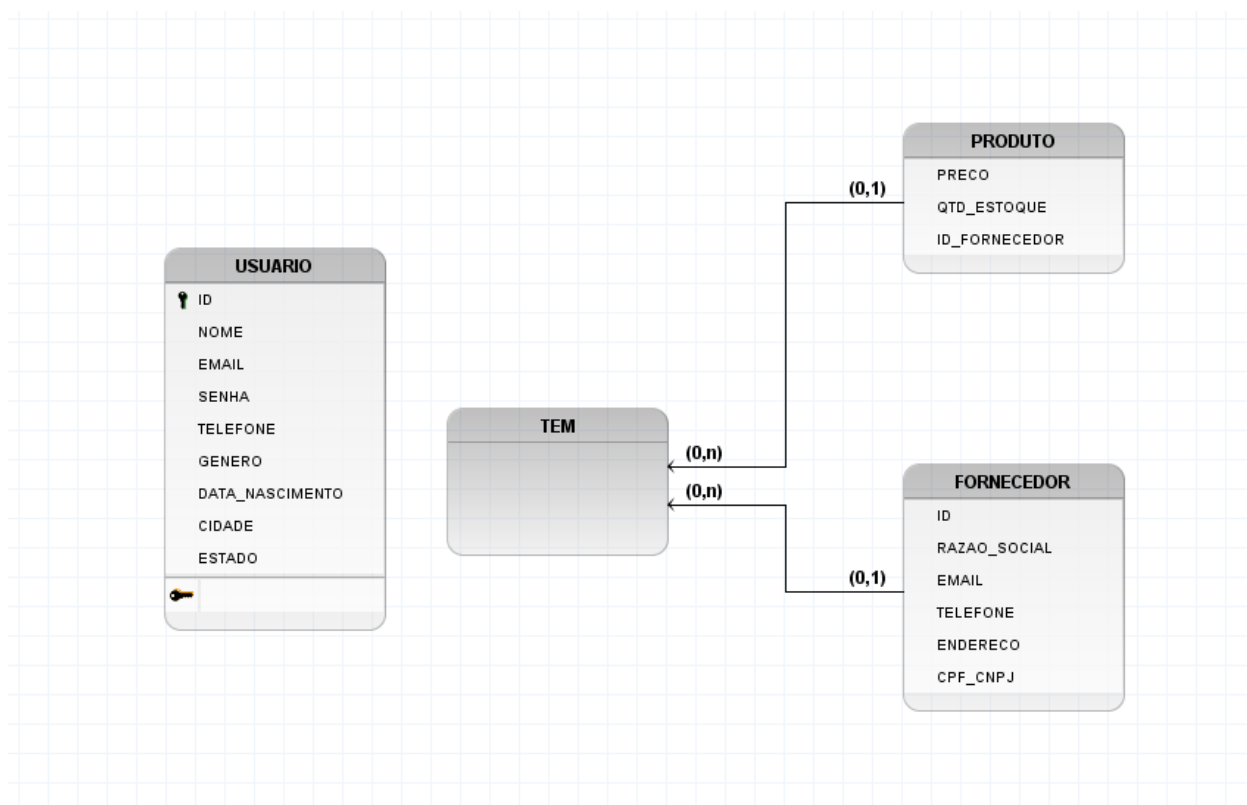


Banco de dados
Prf: Marcones

3.1 - Diagrama conceitual



3.2 - Diagrama lógico



3.3 - Diagrama físico

```

/*CRIAÇÃO DO BANCO E USUARIO*/
CREATE DATABASE db_adspecas;
USE db_adspecas;
CREATE USER 'user_adspecas'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ads123';
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'user_adspecas'@'localhost';
GRANT ALL PRIVILEGES ON `db_adspeca` . * TO 'user_adspecas'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;

/*CRIAÇÃO DAS TABELAS*/
CREATE TABLE `usuario` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nome` varchar(200) NOT NULL,
  `email` varchar(200) NOT NULL,
  `senha` varchar(10) NOT NULL,
  `telefone` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `genero` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `data_nascimento` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `cidade` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `estado` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `endereço` varchar(200) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
);

CREATE TABLE `fornecedor` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `razao_social` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(200) NOT NULL,
  `telefone` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `endereço` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `cpf_cnpj` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
);

CREATE TABLE `produto` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `descricao` varchar(200) NOT NULL,
  `preco` decimal(12,2) DEFAULT NULL,
  `qtd_estoque` decimal(12,2) DEFAULT NULL,
  `id_fornecedor` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT `FK_FornecedorProduto` FOREIGN KEY (`id_fornecedor`)
  REFERENCES `fornecedor` (`id`)
);

```

3.4 - Script implementação




```

INSERT
  INTO
    db_adspecas.fornecedor (razao_social,
    email,
    telefone,
    endereco,
    cpf_cnpj)
VALUES(' ',' ',' ',' ',' ');

INSERT
  INTO
    db_adspecas.produto (descricao,
    preco,
    qtd_estoque,
    id_fornecedor)
VALUES(' ',0,0,0);

INSERT
  INTO
    db_adspecas.usuario (nome,
    email,
    senha,
    telefone,
    genero,
    data_nascimento,
    cidade,
    estado,
    endereco)
VALUES(' ',' ',' ',' ',' ',' ',' ',' ',' ');

```

3.5 - Script da população



```
SELECT  
  id,  
  razao_social,  
  email,  
  telefone,  
  endereco,  
  cpf_cnpj  
FROM  
  db_adspecas.fornecedor;
```

```
SELECT  
  id,  
  descricao,  
  preco,  
  qtd_estoque,  
  id_fornecedor  
FROM  
  db_adspecas.produto;
```

```
SELECT  
  id,  
  nome,  
  email,  
  senha,  
  telefone,  
  genero,  
  data_nascimento,  
  cidade,  
  estado,  
  endereco  
FROM  
  db_adspecas.usuario;
```

4 - Casos de uso



Banco de dados
Prf: Marcones

Nome	
Acesso ao sistema	UC001 - Acesso ao sistema
	UC002 - Entra com suas credenciais
Descrição	
Acessa o sistema pela URL, entra com suas credenciais previamente cadastradas pelo administrador do sistema	

Nome	
Gerencia sistema	UC003 - Acesso ao sistema
	UC004 - Realiza cadastro
	UC005 - Editar cadastro
	UC006 - Apaga cadastro
Descrição	
O usuário pode realizar cadastro e modificações nos cadastros assim como apagar registros.	

Nome	
Informações	UC007 - Lista informações
	UC008 - Busca informações
Descrição	
Permite o usuário listar todos os dados cadastrados, seja usuários, fornecedores ou produtos, também permite que usuário busque em cada listagem o item desejado.	

5 - Considerações finais



Banco de dados
Prf: Marcones

O projeto apesar de pequeno ficou bem robusto atendendo de verdade uma empresa em um caso real de operação. Para elaboração do projeto sentimos dificuldades em gerir o próprio projeto como o compartilhamento do código e uso do banco de dados, sempre existindo divergências entre os envolvidos, também sentimos dificuldades em padronizar o código utilizando a metodologia MVC. Também tivemos dificuldades de utilizar somente uma linguagem de programação, havendo a necessidade de utilizar bibliotecas externas para deixar o código funcional.

