Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Pernambuco - IFPE - Campus Garanhuns

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Banco de Dados - I

Professor (a): Tiago Eduardo.

|  |
| --- |
| Franceylton Couto de Lima |
| Matheus Cavalcanti de Lima |
|  |

**MER e Modelo Relacional - Sistema de Estoque e Vendas**

O sistema de Gerenciamento da Base de Dados de Vendas e Estoque tem como objetivo principal manter as principais utilidades em pleno funcionamento, gerando praticidade, segurança, manipulação assim como a coesão dos dados inseridos através das interações/ações dos principais atores do Sistema.

O SGBD terá uma pessoa, ela poderá ser distinguida como cliente e funcionário, o cliente terá informações simples inseridas no sistema que irá descrevê-lo, sendo o meio principal de identificação o seu CPF entre outros atributos como nome, sobrenome, idade, data de nascimento, telefone, endereço.

Do outro lado terá o funcionário, este terá como identificador principal a o CPF e sua Matrícula, e atributos como a data de admissão, data de demissão entre outros, este mesmo funcionário poderá estar lotado ou não em um departamento, que por sua vez terá um funcionário que poderá ser o supervisor de outros funcionários.

O sistema deverá prover a manutenibilidade e consistências das ações efetuadas por seus principais atores no software. Este deverá prover campos para o cadastramento de produtos, cadastramento de estoque, inserção de compra produtos em estoque, controle da entrada e saída de produtos através das vendas realizadas ao consumidor final.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente**Modelo Entidade Relacionamento – MER**

**Modelo Relacional**

* **CHAVE PRIMÁRIA** – **VERDE**.
* **CHAVE ESTRANGEIRA** – **AZUL**.
* **CHAVE PRIMARIA E ESTRANGEIRA AO MESMO TEMPO** – **VERMELHO**.

**PESSOA** **(CPF\_PESSOA**, NOME, SOBRENOME, EMAIL, DATANASCIMENTO, SEXO, CIDADEENDERECO, RUAENDERECO, NUMEROENDERECO, ESTADOENDERECO, CEPENDERECO**);**

**TELEFONE** **(CPFPESSOA**, **NUMEROTELEFONE);**

**CHAVE PRIMÁRIA COMPOSTA.**

**CLIENTE** **(CPFCLIENTE**, DATADECADASTRO**);**

**FUNCIONARIO** **(CPFFUNCIONARIO**, SALARIOBRUTO, GRATIFICACAO, CARGO, DATAADMISSAO, DATADEMISSAO, MATRICULAFUNC, DATAINICIOTRABDEP, DATAFIMTRABDEP, **CODDEPARTAMENTO**, CODSUPERVISOR**);**

**DEPENDENTE (CODDEPENDENTE**, **CPFFUNCIONARIO**, NOMEDEPENDENTE, DATACADASTRO, DATARETIRADA**);**

**CHAVE PRIMÁRIA COMPOSTA.**

**DEPARTAMENTO (CODDEPARTAMENTO**, DESCRICAODEPARTAMENTO, **CPFFUNCIONARIOGERENTE**, DATAINICIOGERENCIA, DATAFIMGERENCIA**);**

**ESTOQUE (CODESTOQUE**, DESCRICAOESTOQUE, DATAENTRADAPROD, DATASAIDAPROD**);**

**PRODUTO (CODPRODUTO**, **CODESTOQUE**, DESCRICAOPROD, FABRICANTE, DISTRIBUIDOR, DATAFABRICACAO, VALORDECOMPRA, VALORDEVENDA**);**

**COMPRA (NUMCUPOMFISCAL**, **CPFCLIENTE**, **CPFFUNCIONARIO**, VALORTOTAL, DESCONTO, DATACOMPRA**);**

**ITEMCOMPRA (CODPRODUTO**, **NUMCUPOMFISCAL**, QUANTIDADEITEM**);**

**CHAVE PRIMÁRIA COMPOSTA.**

**PAGAMENTO (CODPAGAMENTO**, **NUMCUPOMFISCAL**, TIPOPAGAMENTO, DATAPAGAMENTO**);**

**CHAVE PRIMÁRIA COMPOSTA**