Universidade Federal Rural de Pernambuco

Unidade Acadêmica de Serra Talhada

Disciplina: Fundamento de Banco de Dados

Aluno: Pietro Adônis Telino Gomes

Sistema de Ordens de Serviço

1 – Descrição do Projeto:

O sistema de ordens de serviço deve ser capaz de informar todos os serviços que foram solicitados pelo cliente e que foram prestados ao mesmo, devendo conter não só o que foi feito pelo cliente, como também, uma lista de produtos se houver uma compra envolvida.

2 – DER

3 – UML

4 – MODELO RELACIONAL e SQL – DDL

4.1 ENTIDADES FORTES

* **produto (**idProduto, nome, tipo, descricao**)**
  + create table produto(

idProduto int not null auto\_increment primary key,

nome varchar(255) not null,

tipo varchar(50) not null,

descricao varchar(255) null)default charset = 'utf8';

* **estado (**idEstado, uf**)**
  + create table estado(

idEstado int not null auto\_increment primary key,

uf char(2) not null

)default charset = 'utf8';

* **acesso (**idAcesso, nome, cadastrarEmpresa, editarEmpresa, pesquisarEmpresa, excluirEmpresa, cadastrarFuncionario, editarFuncionario, pesquisarFuncionario, excluirFuncionario, criarAcesso, editarAcesso, pesquisarAcesso, excluirAcesso, cadastrarCliente, editarCliente, pesquisarCliente, excluirCliente, adicionarServico, editarServico, pesquisarServico, excluirServico, cadastrarFornecedor, pesquisarFornecedor, editarFornecedor, excluirFornecedor, cadastrarProduto, editarProduto, pesquisarProduto, excluirProduto, criarOrdemDeServico, editarOrdemDeServico, pesquisarOrdemDeServico, excluirOrdemDeServico, exibirFinanceiro, editarFinanceiro**)**
  + create table acesso(

idAcesso int not null auto\_increment primary key,

nome varchar(40) not null,

cadastrarEmpresa boolean not null,

editarEmpresa boolean not null,

pesquisarEmpresa boolean not null,

excluirEmpresa boolean not null,

cadastrarFuncionario boolean not null,

editarFuncionario boolean not null,

pesquisarFuncionario boolean not null,

excluirFuncionario boolean not null,

criarAcesso boolean not null,

editarAcesso boolean not null,

pesquisarAcesso boolean not null,

excluirAcesso boolean not null,

cadastrarCliente boolean not null,

editarCliente boolean not null,

pesquisarCliente boolean not null,

excluirCliente boolean not null,

adicionarServico boolean not null,

editarServico boolean not null,

pesquisarServico boolean not null,

excluirServico boolean not null,

cadastrarFornecedor boolean not null,

pesquisarFornecedor boolean not null,

editarFornecedor boolean not null,

excluirFornecedor boolean not null,

cadastrarProduto boolean not null,

editarProduto boolean not null,

pesquisarProduto boolean not null,

excluirProduto boolean not null,

criarOrdemDeServico boolean not null,

editarOrdemDeServico boolean not null,

pesquisarOrdemDeServico boolean not null,

excluirOrdemDeServico boolean not null,

exibirFinanceiro boolean not null,

editarFinanceiro boolean not null

)default charset = 'utf8';

4.2 ENTIDADES FRACAS

4.3 RELACIONAMENTOS

4.3.1 UM PARA UM

* **fornecedor (**idFornecedor, razaoSocial, cnpj, idEndereco, idEmpresa**)**
  + create table fornecedor(

idFornecedor int not null auto\_increment primary key,

razaoSocial varchar(255) not null,

nomeFantasia varchar(255) not null,

cnpj varchar(18) not null,

idEndereco int references endereco(idEndereco),

idEmpresa int references empresa(idEmpresa)

)default charset = 'utf8';

* **endereco (**idEndereco, bairro, rua, numero, complemento, idCidade**)**
  + create table endereco(

idEndereco int not null auto\_increment primary key,

bairro varchar(50) not null,

rua varchar(50) not null,

numero int not null,

complemento varchar(50) null,

idCidade int references cidade(idCidade)

)default charset = 'utf8';

4.3.2 UM PARA MUITOS

* **itemProduto (**idItemProduto, nome, marca, modelo, promocao, desconto, dataCompra, dataValidade, codigoDeBarra, quantidadeEstoque, quantidadeVenda, ativo, valorCompra, precoVenda, porcentagemAtacado, porcentagemVarejo, idProduto, idFornecedor**)**
  + create table itemproduto(

idItemProduto int not null auto\_increment primary key,

nome varchar(255) not null,

marca varchar(50) not null,

modelo varchar(50) null,

promocao boolean not null,

desconto float null,

dataCompra timestamp default current\_timestamp(),

dataValidade date not null,

codigoDeBarra int not null,

quantidadeEstoque int not null,

quantidadeVenda int null,

ativo boolean not null,

valorCompra float not null,

precoVenda float not null,

porcentagemAtacado float not null,

porcentagemVarejo float not null,

idProduto int references produto(idProduto),

idFornecedor int references fornecedor(idFornecedor)

)default charset = 'utf8';

* **cidade (**idCidade, nome, idEstado**)**
  + create table cidade(

idCidade int not null auto\_increment primary key,

nome varchar(50) not null,

idEstado int references estado(idEstado)

)default charset = 'utf8';

* **empresa (**idEmpresa, razaoSocial, nomeFantasia, cnpj, idEndereco**)**
  + create table empresa(

idEmpresa int not null auto\_increment primary key,

razaoSocial varchar(255) not null,

nomeFantasia varchar(255) not null,

cnpj varchar(18) not null,

idEndereco int references endereco(idEndereco)

)default charset = 'utf8';

* **servico (**idServico, nome, tipo, descricao, valor, idEmpresa**)**
  + create table servico(

idServico int not null auto\_increment primary key,

nome varchar(50) not null,

tipo varchar(50) not null,

descricao varchar(255) not null,

valor float not null,

idEmpresa int references empresa(idEmpresa)

)default charset = 'utf8';

* **cliente (**idCliente, sexo, nome, cpf, dataNascimento, idEmpresa, idEndereco**)**
  + create table cliente(

idCliente int not null auto\_increment primary key,

sexo char(1) not null,

nome varchar(50) not null,

cpf varchar(11) not null,

dataNascimento date null,

idEmpresa int references empresa(idEmpresa),

idEndereco int references endereco(idEndereco)

)default charset = 'utf8';

* **funcionario (**idFuncionario, sexo, nome, cpf, dataNascimento, login, senha, idAcesso, idEndereco, idEmpresa**)**
  + create table funcionario(

idFuncionario int not null auto\_increment primary key,

sexo char(1) not null,

nome varchar(50) not null,

cpf varchar(11) not null,

dataNascimento date not null,/\*date\*/

login varchar(255) not null,

senha varchar(255) not null,

idAcesso int references acesso(idAcesso),

idEndereco int references endereco(idEndereco),

idEmpresa int references empresa(idEmpresa)

)default charset = 'utf8';

* **contatoFuncionario (**idContato, descricao, tipo, idFuncionario**)**
  + create table contatoFuncionario(

idContato int not null auto\_increment primary key,

descricao varchar(255) not null,

tipo varchar(50) not null,

idFuncionario int references funcionario(idFuncionario)

)default charset = 'utf8';

* **contatoFornecedor (**idContato, descrição, tipo, idFornecedor**)**
  + create table contatoFornecedor(

idContato int not null auto\_increment primary key,

descricao varchar(255) not null,

tipo varchar(50) not null,

idFornecedor int references fornecedor(idFornecedor)

)default charset = 'utf8';

* **contatoEmpresa (**idContato, descrição, tipo, idEmpresa**)**
  + create table contatoEmpresa(

idContato int not null auto\_increment primary key,

descricao varchar(255) not null,

tipo varchar(50) not null,

idEmpresa int references empresa(idEmpresa)

)default charset = 'utf8';

* **ordemDeServico (**idOrdemDeServico, dataDeSolicitacao, descricao, dataDeExecucao, formaDePagamento, desconto, quantidadeParcelas, valorFinal, tipo, idEmpresa, idCliente, idFuncionarioAtendente, idFuncionarioTecnico**)**
  + create table ordemDeServico(

idOrdemDeServico int not null auto\_increment primary key,

dataDeSolicitacao date not null,

descricao varchar(255) not null,

dataDeExecucao date not null,

formaDePagamento varchar(20) not null,

desconto float null,

quantidadeParcelas int not null,

valorFinal float not null,

tipo varchar(50) not null,

idEmpresa int references empresa(idEmpresa),

idCliente int references cliente(idCliente),

idFuncionarioAtendente int references funcionario(idFuncionario),

idFuncionarioTecnico int references funcionario(idFuncionario)

)default charset = 'utf8';

* **parcela (**idParcela, codigo, quantidadeTotal, ativo, valor, parcelaAtual, idOrdemDeServico, idCliente**)**
  + create table parcela(

idParcela int not null auto\_increment primary key,

codigo int not null,

quantidadeTotal int not null,

ativo boolean not null,

valor float not null,

parcelaAtual int not null,

idOrdemDeServico int references ordemDeServico(idOrdemDeServico),

idCliente int references cliente(idCliente)

)default charset = 'utf8';

* **itemVenda (**idItemVenda, quantidade, promoção, valorDesconto, tipo, porcentagemPromocao, idItemProduto, idOrdemDeServico**)**
  + create table itemVenda(

idItemVenda int not null auto\_increment primary key,

quantidade int not null,

promocao boolean not null,

valorDesconto float null,

tipo varchar(50) not null,

porcentagemPromocao float not null,

idItemProduto int references itemProduto(idItemProduto),

idOrdemDeServico int references ordemDeServico(idOrdemDeServico)

)default charset = 'utf8';

* **servico\_ordemDeServico (**idServico\_ordemDeServico, idServico, idOrdemDeServico**)**
  + create table servico\_ordemDeServico(

idServico\_ordemDeServico int not null auto\_increment primary key,

idServico int references servico(idServico),

idOrdemDeServico int references ordemDeServico(idOrdemDeServico)

)default charset = 'utf8';