

- A. Processos: Detalhamento das funções explicando com mais clareza qual o serviço prestado por cada uma
- B. Depósitos de dados: Domínio de cada campo do DER
- C. Entidades Externas: Pessoas, Equipamentos ou Sistemas
- D. Requisitos não-funcionais;

A-Processos:

- 00. Menu Inicial: [Usuário]

Mostraria as opções:

Selecionar a opção desejada

Atualizar Cliente

Efetuar Vendas

Gerar Pedido

- 01. Processo selecionar (Produto):

Neste processo, o sistema mostra inicialmente uma tela onde o usuário escolhe a opção no menu inicial do ERP.

Por Título

Itens

Selecionado um destes itens, o sistema busca em seus registros e mostra na ordem desejada

O usuário percorre a lista por meio de um mouse ou com o cursor e posiciona num determinado item

Quando o usuário preencher todas informações ao selecionar a opção guardar serão armazenados seus dados no sistema.

- 02. Atualizar Cliente:

Inicialmente é mostrado um campo para digitação do nome do cliente

Após a digitação, o Nome é procurado no Depósito Clientes e encontrando, mostra todos os dados do cliente na tela

Se o cliente não for encontrado, são mostrados todos os campos para digitação

Os dados do endereço são buscados numa EE chamada Correios usado a API conforme

Deve haver uma opção salvar que efetivamente armazena os dados no depósito Clientes

A opção retornar, volta ao Menu Inicial

- 03. Efetuar Venda:

Se ele não existir, chama a opção Atualizar Cliente

Caso exista, o sistema mostra as opções de pagamento: Cartão ou Dinheiro

Se cartão: solicita: operadora, nro cartão, validade e senha

Se dinheiro, solicita: valor pago

A seguir, mostra a opção retornar ao Menu Inicial.

B-Depósitos de dados:

Depósito Usuário:

Id_usuario: Número Sequencial a partir de 1

Id_funcionário: Número Sequencial a partir de 1

Nome: String com no máximo 30 caracteres

Cpf: dois dígitos finais calculados a partir do 9 primeiros

Link para orientação: http://www.geradorcpf.com/algoritmo_do_cpf.htm

Sexo: [M,F]

Login: String com no máximo 30 caracteres

Senha: String com no máximo 30 caracteres

Permissão: String com no máximo 30 caracteres

Depósito Funcionário:

Id_funcionário: Número Sequencial a partir de 1

Nome: String com no máximo 30 caracteres

Cpf: dois dígitos finais calculados a partir do 9 primeiros

Link para orientação: http://www.geradorcpf.com/algoritmo_do_cpf.htm

Cargo: String com no máximo 30 caracteres

Sexo: [M, F]

Estado: Préfixo de no máximo 2 digitos ex:[MG]

Cep: String com no máximo 8 caracteres

Endereço: String com no máximo 30 caracteres

Cidade: String com no máximo 30 caractere

Depósito Relatório:

Id_relatorio: Número Sequencial a partir de 1

Id_usuario: Número Sequencial a partir de 1

Descrição: String com no máximo 50 caracteres

Data: Data no padrão brasileiro dd-mm-aaaa

Depósito Fornecedor:

Id_fornecedor: Número Sequencial a partir de 1

Id_produto: Número Sequencial a partir de 1

Nome: String com no máximo 30 caracteres

Cnpj: dois dígitos finais calculados a partir dos outros primeiros

Link para orientação: <https://www.devmedia.com.br/validando-o-cnpj-em-uma-aplicacao-java/22374>

Endereço: String com no máximo 30 caracteres

Cep: String com no máximo 9 caracteres

Cidade: String com no máximo 30 caracteres

Depósito Estoque:

Id_produto: Número Sequencial a partir de 1

Id_fornecedor: Número Sequencial a partir de 1

Quantidade: Número Sequencial a partir de 1

Depósito Pedido:

Id_pedido: Número Sequencial a partir de 1

Id_cliente: Número Sequencial a partir de 1

Id_produto: Número Sequencial a partir de 1

Valor: Número do tipo real

Pagamento: String com no máximo 30 caracteres

Data_pedido: Data no padrão brasileiro dd-mm-aaaa

Depósito Produto:

Id_produto: Número Sequencial a partir de 1
Id_fornecedor: Número Sequencial a partir de 1
Id_cliente: Número Sequencial a partir de 1
Id_pedido: Número Sequencial a partir de 1
Nome: String com no máximo 30 caracteres
Valor: Número do tipo real
Tipo: String com no máximo 30 caracteres

Depósito Cliente:

Id_cliente: Número Sequencial a partir de 1
Id_pagamento: Número Sequencial a partir de 1
Nome: String com no máximo 30 caracteres
Cpf: Cpf: dois dígitos finais calculados a partir do 9 primeiros
Link para orientação: http://www.geradorcpf.com/algoritmo_do_cpf.htm
Sexo: [M, F]
Nascimento: Data no padrão brasileiro dd-mm-aaaa
Estado: Préfixo de no máximo 2 digitos ex:[MG]
Cidade: String com no máximo 30 caracteres
Cep: String com no máximo 30 caracteres

Depósito Faturas:

Id_fatura: Número Sequencial a partir de 1
Id_pedido: Número Sequencial a partir de 1

Depósito Pagamentos:

Id_pagamento: Número Sequencial a partir de 1
Id_cliente: Número Sequencial a partir de 1
Origem: String com no máximo 30 caracteres

Valor: Número do tipo real

C. Entidades Externas

Design básico dos menus

Front-ends

Telas

Dispositivos

Interfaces gráficas

Interface Gráfica composta de um menu com as seguintes opções:

Cadastro

Cardápios

Adicionais

Forma de pagamento

Carrinho

Usuário

Cep

Bairro

Cidade

Estado

Operações

Enviar pedido

Gerar código do pedido

Usuários em ordem alfabética

Interface Gráfica composta de um menu com as seguintes opções:

Pesquisa

Pastéis

Adicionais

Coberturas

Carrinho

Usuário

Sugestões

Devolução

Relatórios

Pastéis por ordem de preço

Usuários em ordem alfabética

Adicionais por ordem de preço

Equipamentos

Formas de conexão com o Hardware

Portas

Pinos

Protocolos

Conexões

Sistemas

Meios de comunicação com outros softwares

Domínios

APIs

Webservices

Conectores

D-Requisitos não funcionais

1-Desenvolver utilizando a linguagem JAVA.

2-Modelar o banco de dados no software Mysql Workbench.

3-Implementar Desenvolvimento Ágil usando Scrum.

4-Armazenar os dados no banco de dados MYSQL.

5-O sistema de ter compatibilidade com os sistemas operacionais Windows e Linux.

6-Autenticação dos usuários para poder utilizar o sistema.

7-Ao registrar um item sendo vendido, a descrição e preço devem aparecer em, no máximo, 2 segundos.

8- Apenas usuários com privilégios de acesso de Auditor poderão visualizar históricos de transações de clientes"