

ESTOCAÍ

CONTROLE DE ESTOQUE

SUMÁRIO

1.	DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	3
1.1	O QUE O ESTOCAÍ OFERECE?	3
2.	REQUISITOS DO SISTEMA	4
2.1	FLUXO DO PROCESSO.....	4
2.2	BANCO DE DADOS.....	4
2.3	SUGESTÃO DE TELAS	5
2.4	REGRAS DO SISTEMA	10

1. Descrição Geral do Sistema

O **Estocaí** é uma solução moderna, prática e completa para **gestão de estoque** controlada por ordens de serviço, desenvolvida para atender estabelecimentos de diferentes segmentos de mercado. Com processos organizados e uma interface intuitiva, ele foi projetado para otimizar a administração de produtos, serviços e todas as operações relacionadas ao estoque, proporcionando mais eficiência e controle no dia a dia.

1.1 O que o Estocaí oferece?

1.1.1 Cadastro de Usuários

Organize os acessos ao sistema, garantindo segurança e acesso apropriado.

1.1.2 Gerenciamento de Estabelecimento

Cadastre e gerencie o seu estabelecimento em um único local, centralizando as operações e mantendo todos os dados de forma integrada.

1.1.3 Gerenciamento de Funcionários

Cadastre e organize informações sobre sua equipe.

1.1.4 Gerenciamento de Clientes

Cadastre e organize informações sobre seus clientes, armazenando informações essenciais para otimizar o atendimento e serviços prestados.

1.1.5 Gerenciamento de Produtos

- Cadastro de produtos, com informações como preço e estoque atualizado.
- Controle de estoque dinâmico, com movimentações automáticas a cada operação realizada.

1.1.6 Gerenciamento de Serviços

Cadastre serviços oferecidos pelo atendente, adicionando valores do serviço prestado.

1.1.7 Lançamento de Ordens de Serviço

- Gere rapidamente ordens de serviço após o cadastro dos produtos e serviços.
- Vincule produtos e serviços às ordens de serviço para atualizar automaticamente o estoque e garantir controle total.

1.1.8 Ajuste de Estoque

Ajuste de estoque do produto em caso de novas compras.

1.1.9 Relatórios Gerenciais Detalhados

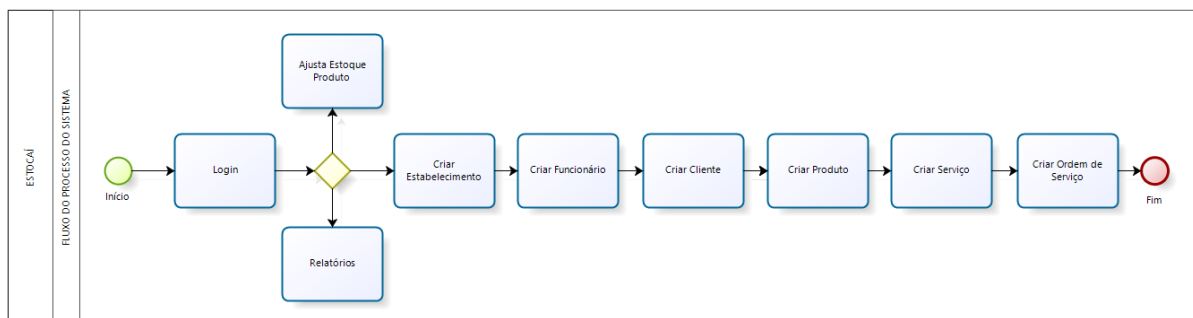
O Estocaí oferece relatórios completos e dinâmicos para todas as funcionalidades do sistema:

- **Relatórios de Estoque:** Veja níveis de estoque, produtos com baixa movimentação.
- **Relatórios de Ordens de Serviço:** Analise o volume de movimentações, serviços realizados e resultados obtidos.

- **Relatórios de Cadastro:** Acompanhe informações sobre seus clientes, funcionários e estabelecimentos.

2. Requisitos do sistema

2.1 Fluxo do Processo



2.2 Banco de Dados

// Use DBML to define your database structure
// Docs: <https://dbml.dbdiagram.io/docs>

```
Table usuario {  
  cpf varchar [primary key]  
  nome varchar  
  tel_celular varchar  
  senha varchar  
}
```

```
Table estabelecimento {  
  cnpj_cpf varchar [primary key]  
  cpf_usuario varchar  
  nome varchar  
}
```

```
Table funcionario {  
  cpf varchar [primary key]  
  cnpj_cpf_estab varchar  
  nome varchar  
}
```

```
Table cliente {  
  cpf varchar [primary key]  
  cnpj_cpf_estab varchar  
  nome varchar  
}
```

```
Table produto {  
  id integer [primary key]  
  descricao varchar  
  valor decimal
```

```

    qtde_estoque integer
    avisar_em_x_unid integer
}

```

```

Table servico {
    id integer [primary key]
    descricao varchar
    valor decimal
}

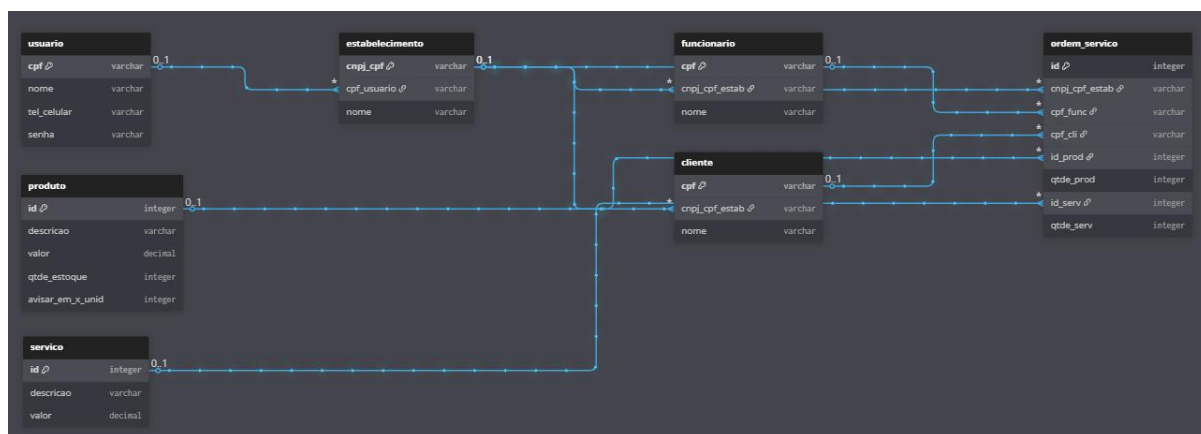
```

```

Table ordem_servico {
    id integer [primary key]
    cnpj_cpf_estab varchar
    cpf_func varchar
    cpf_cli varchar
    id_prod integer
    qtde_prod integer
    id_serv integer
    qtde_serv integer
}

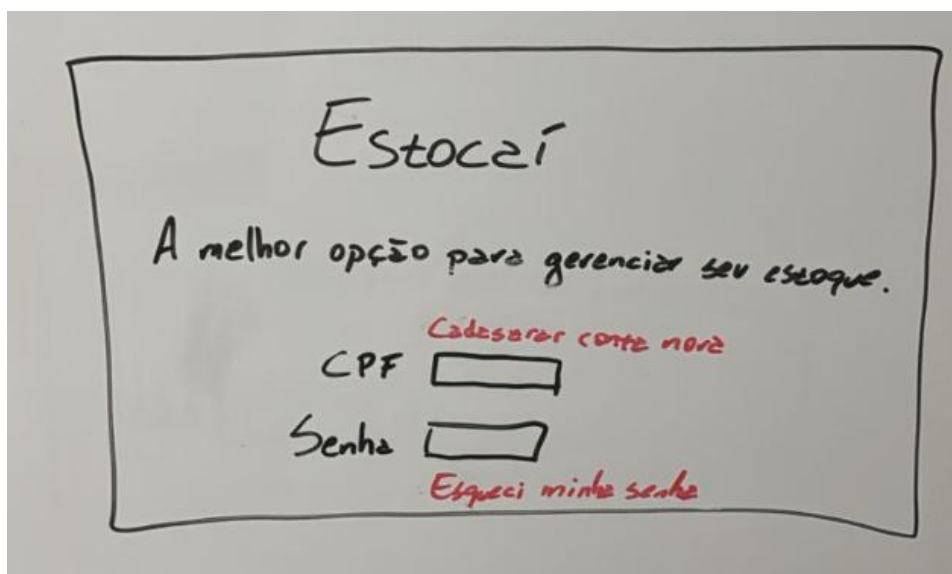
```

Ref: "usuario"."cpf" < "estabelecimento"."cpf_usuario"
 Ref: "estabelecimento"."cnpj_cpf" < "funcionario"."cnpj_cpf_estab"
 Ref: "estabelecimento"."cnpj_cpf" < "cliente"."cnpj_cpf_estab"
 Ref: "estabelecimento"."cnpj_cpf" < "ordem_servico"."cnpj_cpf_estab"
 Ref: "funcionario"."cpf" < "ordem_servico"."cpf_func"
 Ref: "cliente"."cpf" < "ordem_servico"."cpf_cli"
 Ref: "produto"."id" < "ordem_servico"."id_prod"
 Ref: "servico"."id" < "ordem_servico"."id_serv"



2.3 Sugestão de telas

2.3.1 Login

**Campos:**

“CPF” – necessário validação se o CPF encontra-se na base de dados.

“Senha” – Necessário validação se a senha está correta de acordo com o cadastro do usuário.

No campo “Esqueci minha senha” tem que ver a melhor forma de como montar pro usuário trocar a senha.

2.3.2 Redefinição de Senha

Definir nova senha

A form for defining a new password. It has two input fields: 'Nova senha' and 'Confirme nova senha'. Both fields contain eight asterisks (*****). Below the fields is a blue button labeled 'Confirmar'.**Campos:**

“Nova senha” – necessário validação se a senha tem ao menos um caractere especial, ao menos uma letra maiúscula e mais de 8 caracteres.

“Confirme nova senha” – necessário validação se a senha é compatível com o campo “Nova senha”.

2.3.3 Tela Inicial

A tela inicial acredito que seja a melhor opção com os menus na parte inferior da tela.

2.3.4 Criar Estabelecimento

Tela normal com os campos listados no banco de dados.

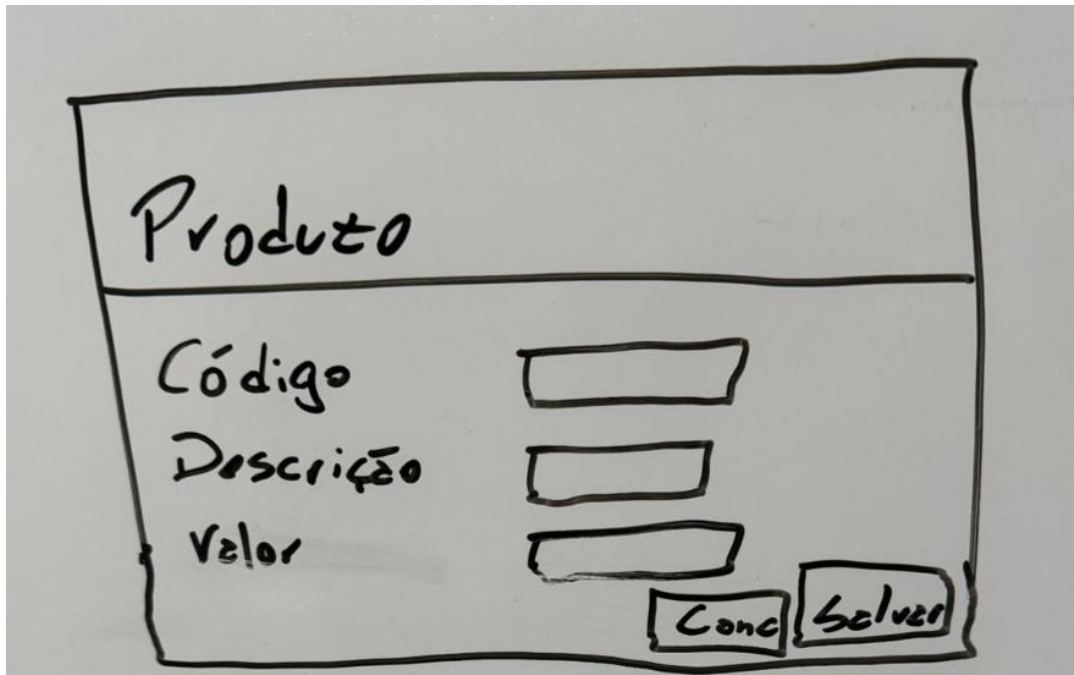
2.3.5 Criar Funcionário

Tela normal com os campos listados no banco de dados.

2.3.6 Criar Cliente

Tela normal com os campos listados no banco de dados.

2.3.7 Criar Produto



The image shows a hand-drawn sketch of a form titled "Produto". The form is divided into a header section with the title and a main content area. In the main content area, there are three input fields, each preceded by a label: "Código", "Descrição", and "Valor". At the bottom right of the form, there are two buttons labeled "Conc" and "Salvar".

Campos:

“Código” – Código do produto, esse campo por ser o sequencial não precisa aparecer na tela.

“Descrição” – Descrição do produto.

“Valor” – Valor do produto, como não iremos controlar financeiro esse campo é somente informação adicional. O valor irá aparecer na ordem de serviço.

“Avisar em x unidades:” – Campo para avisar via whatsapp que o produto está com o estoque baixo, para que o vendedor tenha tempo de comprar mais itens e atualizar o estoque no sistema.

2.3.8 Criar Serviço

Tela normal com os campos listados no banco de dados.

2.3.9 Criar Ordem de Serviço

Ordem Serviço

Usuário

Empresa

Funcionário

Cliente

Serviço

Produto

ENC. Salvar

Campos:

“Usuário” – Usuário logado no sistema, campo preenchido automático e fechado para alteração.

“Estabelecimento” – Estabelecimento do usuário, campo preenchido automático e fechado para alteração.

“Funcionário” – Seleção do funcionário a atender a ordem de serviço.

“Cliente” – Seleção do cliente a ser atendido pela ordem de serviço.

“Serviço” – Serviços a serem feitos na ordem de serviço, pode ter um ou vários.

Os campos listados na grid podem ser:

- SERVICO-DESCRICAO
- SERVICO-VALOR
- QUANTIDADE – Campo aberto para digitação
- VALOR_TOTAL_SERVICO → $SERVICO-VALOR * QUANTIDADE$

“Produto” – Produtos a serem utilizados na ordem de serviço, pode ter um ou vários.

Os campos listados na grid podem ser:

- PRODUTO-DESCRICAO
- PRODUTO-VALOR
- QUANTIDADE – Campo aberto para digitação
- VALOR_TOTAL_ITEM → $PRODUTO-VALOR * QUANTIDADE$
- PRODUTO-QTDE_ESTOQUE

Se por acaso o funcionário for tirar a sobancelha de duas pessoas na mesma ordem de serviço, poderá lançar duas ou mais vezes o mesmo serviço para contabilizar corretamente o valor.

Quando confirmar a ordem de serviço, deverá verificar os itens listados e comparar o estoque restante (PRODUTO-QTDE_ESTOQUE) com o campo

PRODUTO-AVISAR_EM_X_UNID, caso o valor esteja igual deverá enviar uma mensagem para o Whatsapp do usuário logado com a seguinte frase: “O produto X atingiu o limite de estoque tendo X unidades restantes. Considere avaliar seu estoque.”.

2.3.10 Ajuste de Estoques

Campos:

“Cód. Produto” – Código do produto, seleção do produto a ajustar o estoque.

“Estoque Atual” – Estoque atual do produto, pegar da tabela PRODUTO-QTDE_ESTOQUE.

“Novo Estoque” – Estoque ajustado do produto.

Após salvar deverá atualizar o campo QTDE_ESTOQUE da tabela PRODUTO.

2.4 Regras do sistema

- Um usuário poderá ser vinculado somente a um estabelecimento.
- Um estabelecimento poderá ser vinculado somente a um usuário.
- Vários funcionários podem ser vinculados a um estabelecimento.
- Vários clientes podem ser vinculados a um estabelecimento.
- Vários produtos podem ser vinculados a um estabelecimento.
- Vários serviços podem ser vinculados a um estabelecimento.
- Várias ordens de serviços podem ser vinculadas a um estabelecimento.
- Uma ordem de serviço pode ter somente um estabelecimento vinculado.
- Uma ordem de serviço pode ter somente um funcionário vinculado.
- Uma ordem de serviço pode ter somente um cliente vinculado.
- Uma ordem de serviço pode ter vários produtos vinculados.
- Uma ordem de serviço pode ter vários serviços vinculados.