

**INSTITUTO SENAI**  
**Técnico em Desenvolvimento De Sistemas 3-12**

Matheus Dias de Souza

**PROJETO "APLICAÇÃO WEB DE GESTÃO DE ESTOQUE"**

**DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA**

**VERSÃO 1.0**

**VITÓRIA - ES**

**2023**

# **PROJETO "APLICAÇÃO WEB DE GESTÃO DE ESTOQUE"**

**Trabalho apresentado no curso de  
Desenvolvimento de Sistemas do  
SENAI de Vitória**

**Orientador: Prof. Renisson  
Rodrigues de Souza**

**VITÓRIA - ES**

**2023**

## SUMÁRIO

1 - Resumo.....	
2 - Protótipo.....	
3 - Casos de uso.....	
4 - Diagramas.....	
5 - Modelagem de Banco de dados.....	
6 - Conclusão.....	
7- Referências.....	

## **RESUMO**

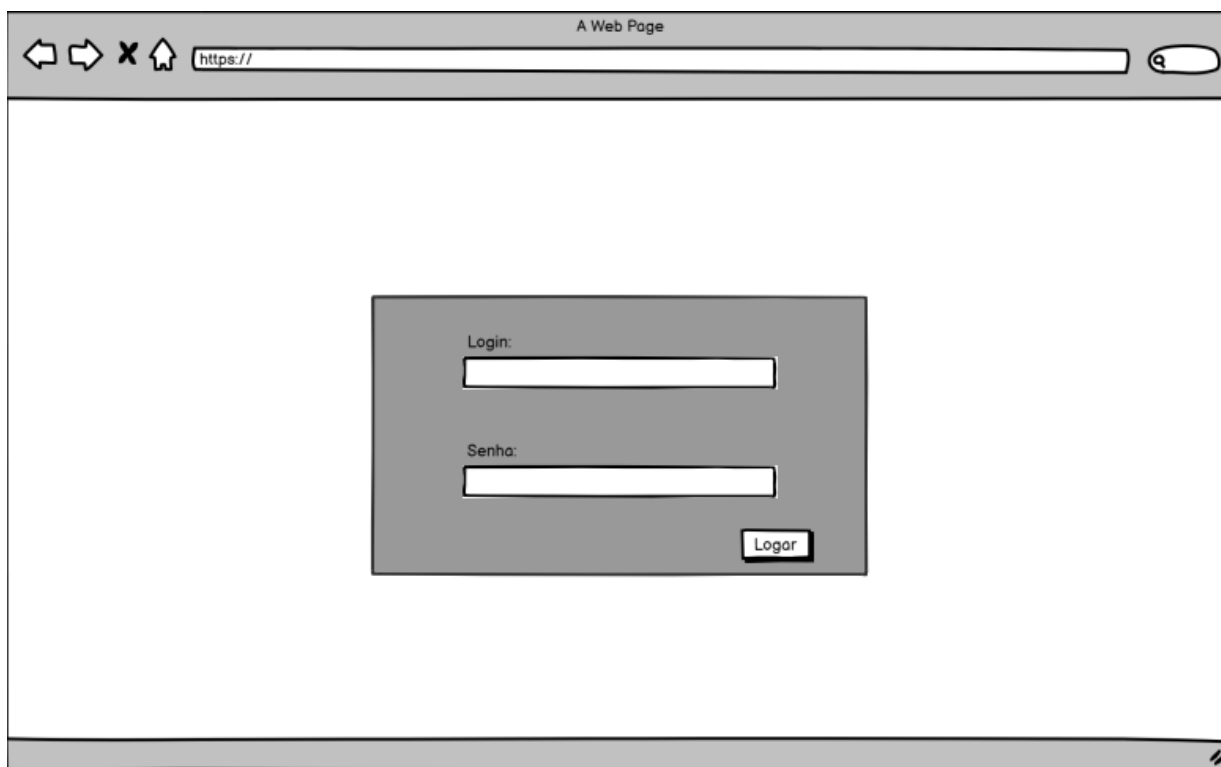
Nesta documentação, é explicado todo o processo de construção de uma aplicação web de gerenciamento de estoque, visando aprimorar sua funcionalidade, fluidez e praticidade em sua utilização.

## **ABSTRACT**

Our system aims to control the entry and exit of people in the automotive mechanics sector, as a result of which the safety of both the equipment used in classes and the students and employees who attend the place will increase.

## PROTÓTIPO

A prototipação é um processo importante no desenvolvimento de software, pois serve como um primeiro vislumbre do projeto e tem como objetivo receber o feedback do usuário, visando um melhor desempenho da aplicação. É nesta fase que as ideias são colocadas em prática.



Na primeira tela, podemos observar os campos de "Login" e "Senha", são necessários para entrar na aplicação e ter acesso a página principal . A página de registro de funcionário estará disponível somente após o usuário realizar o login.



Na tela principal observamos as opções de “Cadastrar Produto”, “Estoque”, “Cadastrar Funcionário ” e “Chaves” cada uma dessas opções levam para suas respectivas telas.

A Web Page

https://

Cadastro de Produto no Estoque

Nome Produto

Quantidade

Descrição do Produto

Fileira

Código do Produto

Ex: kg, litros, etc..

Setor

Uso Unico?

Sim

Não

Anotação

Kg

Litros

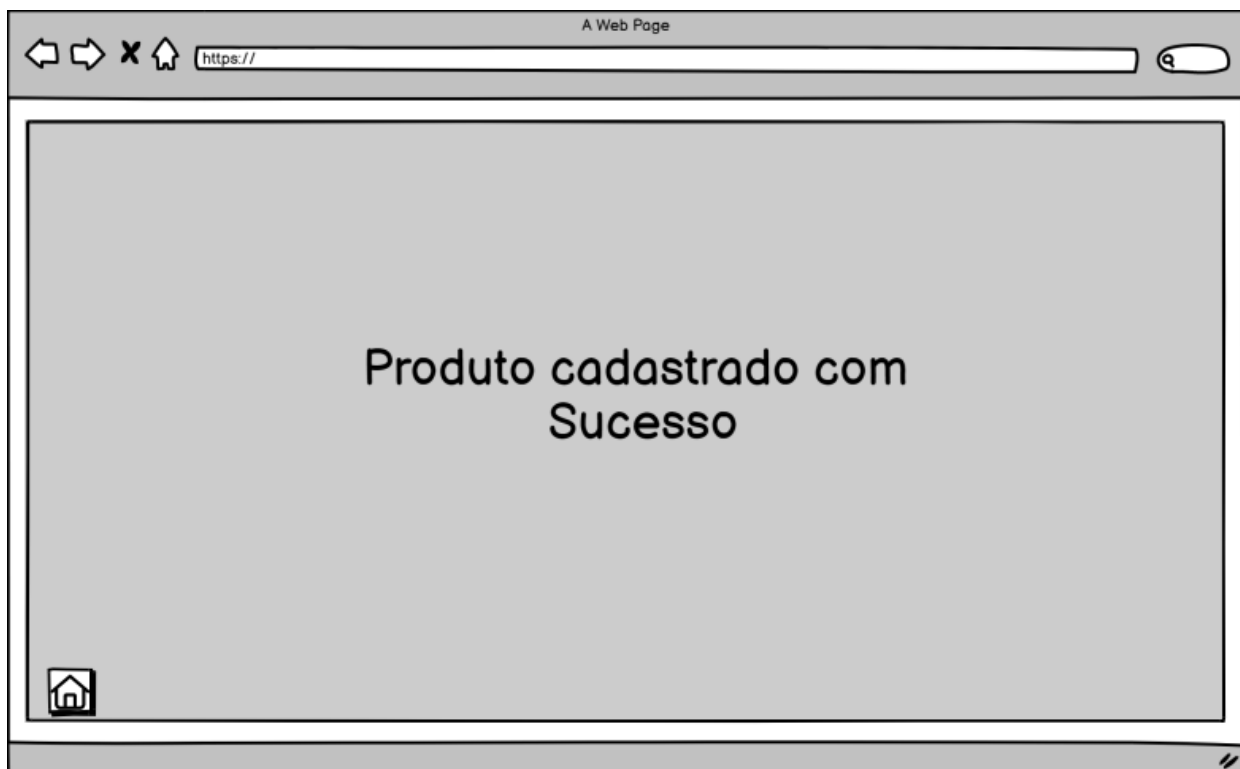
Caixa

Unidade

Metro

Cadastrar Produto

Na opção "Cadastrar Produto" da tela principal, o funcionário será redirecionado para a página de cadastro de produtos, onde serão solicitados os seguintes dados: "Nome do Produto", "Descrição do Produto", "Código do Produto", "Quantidade", "Fileira" (onde será armazenada), "Setor" (onde será armazenado), "Unidade" (ex: Kg, Litros, Caixa, etc.) e "Uso Único". Após o fornecimento desses dados, eles serão atribuídos ao produto.



Na tela de confirmação de cadastro do produto no estoque.

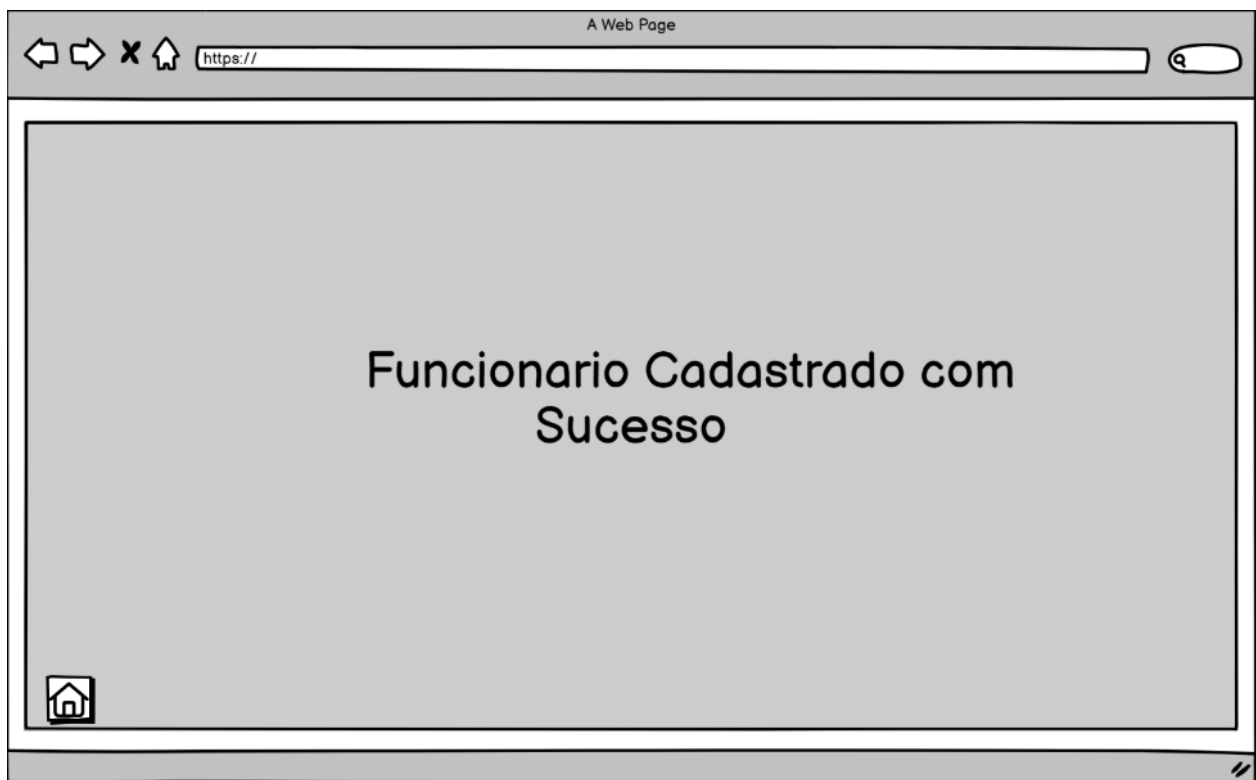


The image shows a web browser window titled "A Web Page". The address bar contains "https://". The main content area displays a form titled "Cadastro de Funcionário". The form includes the following fields:

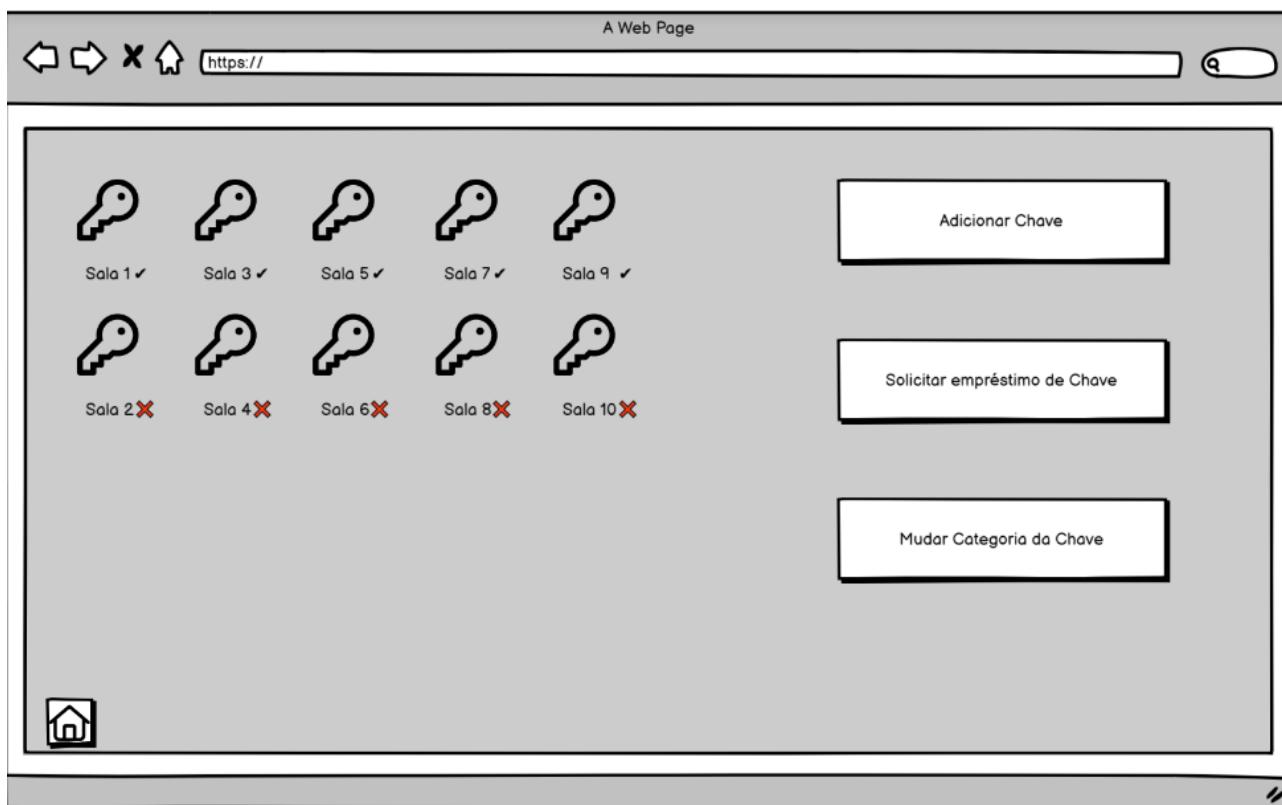
- Nome Funcionário (text input)
- Telefone (text input)
- Cpf (text input)
- Data de Nascimento (date input with a calendar icon)
- Email (text input)
- Endereço (text input)
- Cep (text input)
- Anotação (large text area)

At the bottom left of the form area is a home icon. At the bottom right is a button labeled "Cadastrar Funcionário".

Na opção "Cadastrar Funcionário" da tela principal , o funcionário será redirecionado para a página de cadastro de funcionário, onde serão solicitados os seguintes dados para o cadastro de um novo funcionário: "Nome do Funcionário", "Cadastro de Pessoas Físicas (CPF)", "Endereço", "Telefone", "E-mail", "CEP". Caso seja necessário incluir alguma informação adicional ou fazer alguma observação, preencha o campo "Anotações". Após o fornecimento desses dados, o funcionário será devidamente cadastrado.



Na tela de confirmação de cadastro do Funcionário .



Na opção "Chaves" da tela principal, o funcionário será redirecionado para a página de chaves, onde poderá visualizar as chaves juntamente com as salas correspondentes. Se a chave estiver em posse de um professor, ela estará marcada com o símbolo "✗", indicando que está indisponível. Por outro lado, se a chave estiver no estoque, será marcada com o símbolo "✓", indicando que está disponível para empréstimo. Na tela, terá três opções: "Adicionar Chave", "Solicitar Empréstimo de Chave" e "Mudar Categoria da Chave".

A Web Page

https://

Sistema de Cadastro de Sala

Sala

Data da adição da chave

/ /

2023  
Tue  
May 02

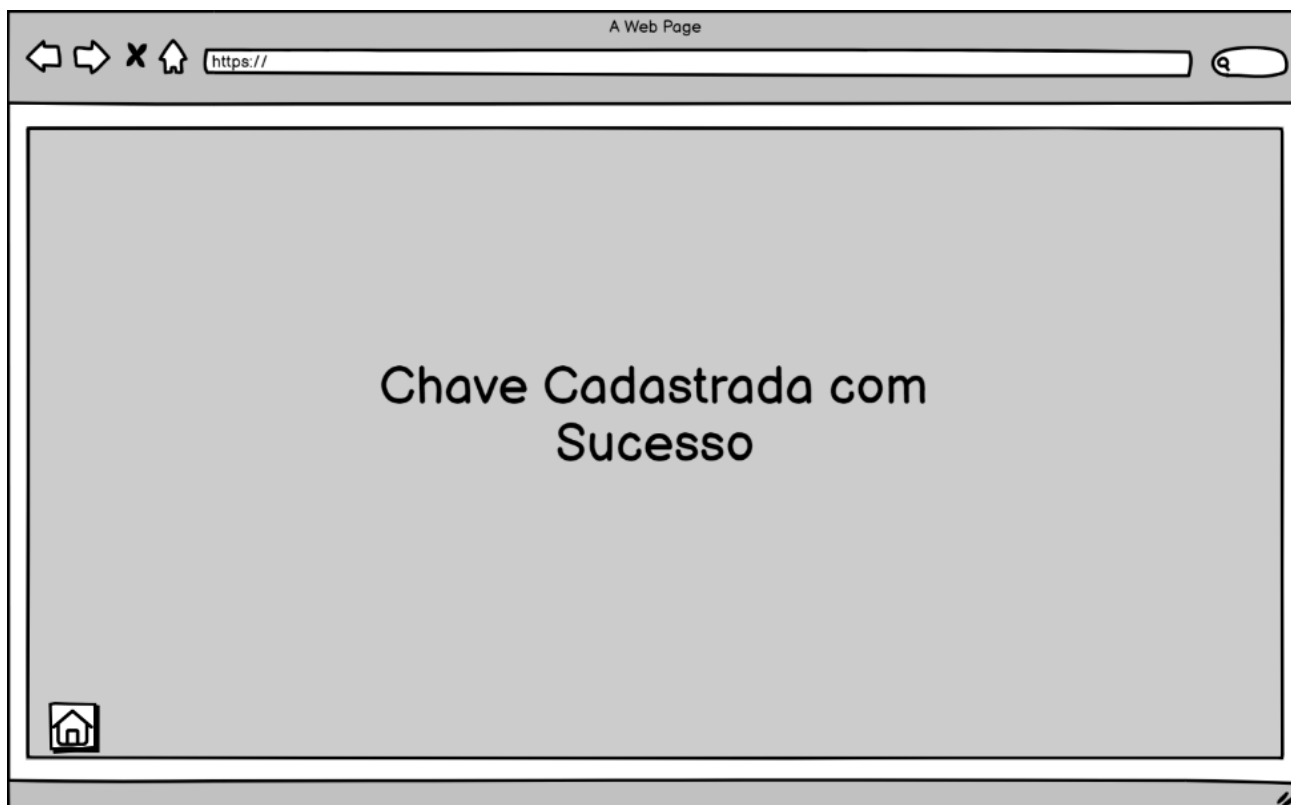
MAY 2023

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CANCEL OK

Adicionar Chave

Na opção "Adicionar chave" da tela de Chaves, o funcionário será redirecionado para a página de adição de chaves, na qual encontrará dois campos para inserção de informações: "Sala", indicando o local ao qual a chave está associada, e "Data de Adição da Chave", para registrar a data em que a chave foi adicionada.



Na tela de confirmação de cadastro da chave.

A Web Page

https://

Sistema de chave de Sala

Sala da Chave

Data de Empréstimo

2023  
Tue  
May 02

MAY 2023

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CANCEL OK

Solicitar chave

Na opção "Solicitar Empréstimo de Chave ", o funcionário será redirecionado para a página de empréstimo de chave, na qual encontrará dois campos para inserção de informações: "Sala", indicando o local ao qual a chave está associada, e "Data de Empréstimo", para registrar a data em que a chave será utilizada.



Na tela de confirmação de Solicitação de chave.

A Web Page

https://

Sistema Categoria de Chave

Sala da Chave

**Disponibilidade**

Ex: disponível ou indisponível

disponível

indisponível

2023 Tue May 02

MAY 2023

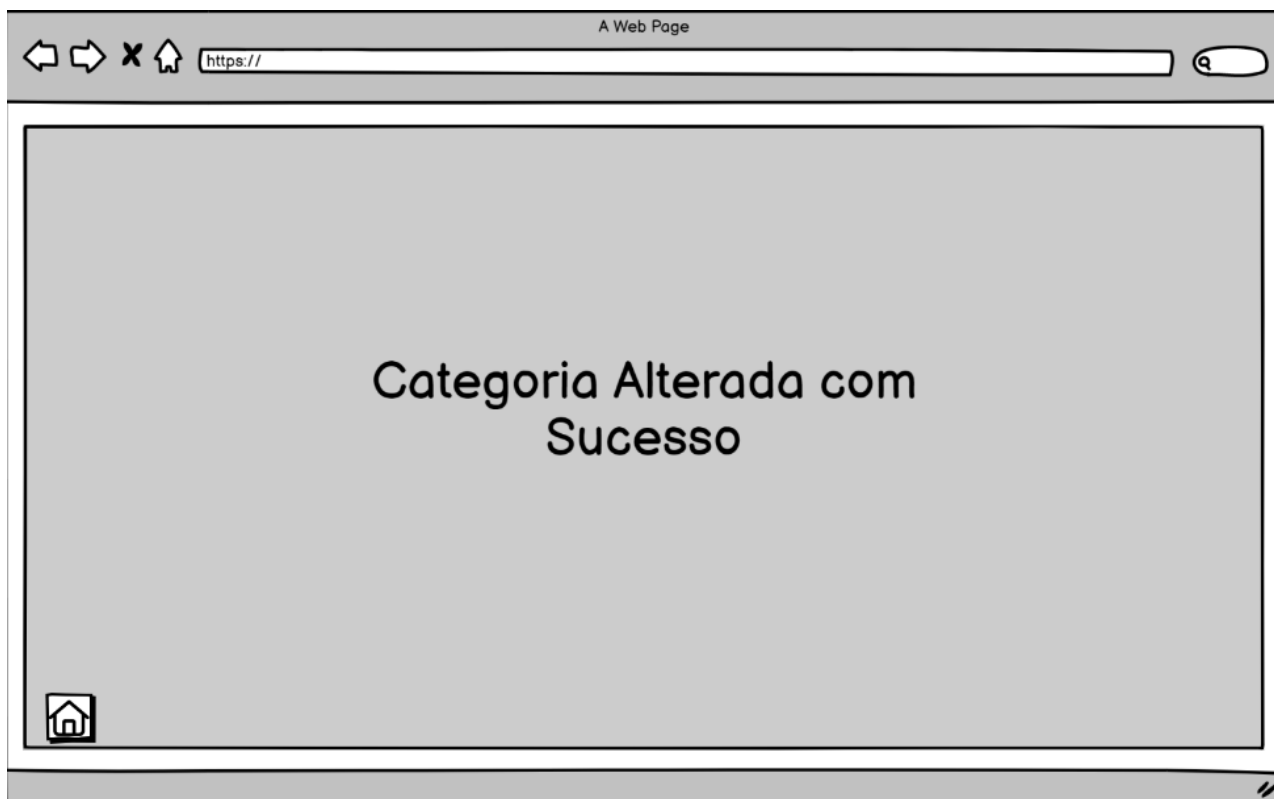
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CANCEL OK

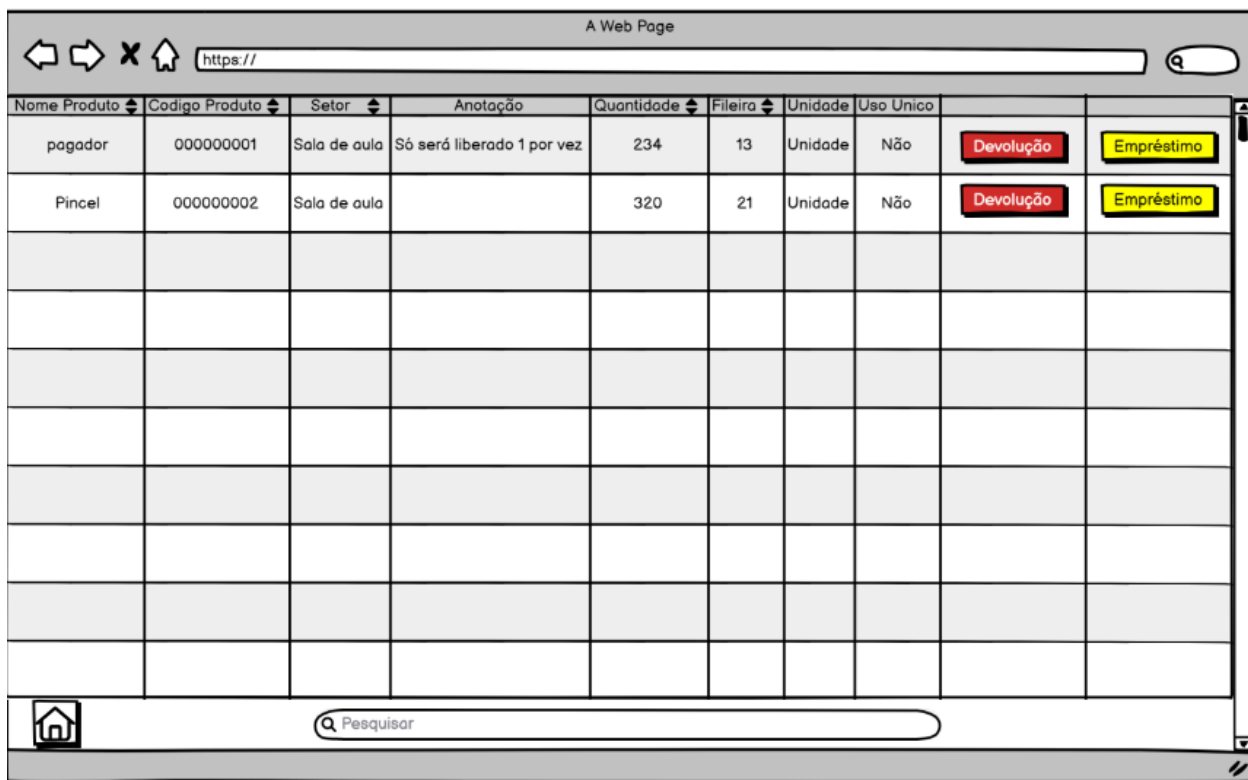
Finalizar

Na opção "Mudar Categoria da Chave" da tela de Chaves, o funcionário será redirecionado para a página de mudança de disponibilidade das chaves, onde encontrará dois campos: o primeiro é "Sala da Chave", indicando a sala à qual a chave está associada, e o segundo é o campo "Disponibilidade", que oferece duas opções: "Disponível" ou "Indisponível".





Na tela de confirmação de Alteração de Categoria de chave.



Na opção "Estoque" da tela principal, o funcionário será redirecionado para a página de gerenciamento de estoque, onde poderá visualizar todos os produtos, incluindo as informações de "Nome do Produto", "Código do Produto", "Setor", "Anotação", "Quantidade", "Fileira", "Unidade" e "Uso Único". Haverá dois botões disponíveis: um para "Devolução" e outro para "Empréstimo".

A Web Page

https://

Sistema de Devolução

Nome Produto

Quantidade

Código Produto

Data do Empréstimo

Setor



Nome do Funcionario

2023  
Tue, May 02

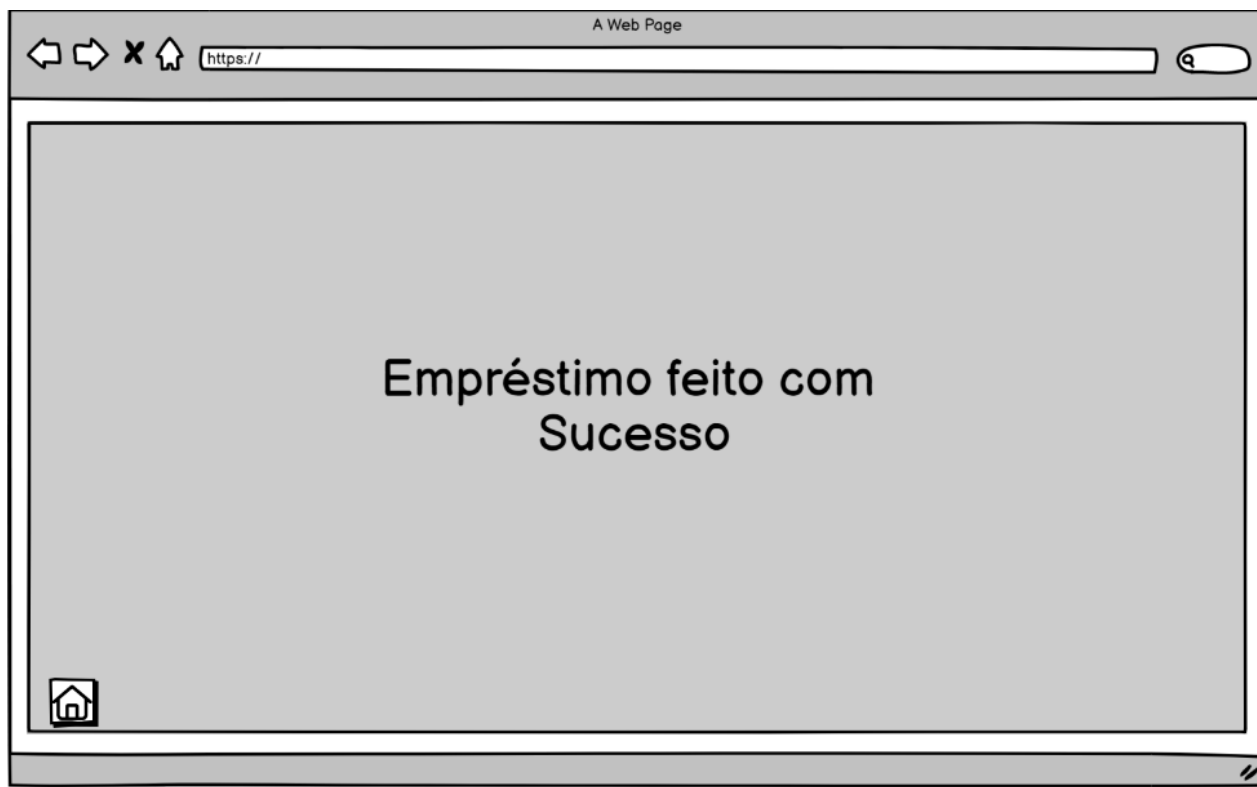
< MAY 2023 >

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CANCEL OK

Na opção "Empréstimo" da tela de Estoque, o funcionário será redirecionado para a página de empréstimo de itens do estoque, onde encontrará os seguintes campos: "Nome do Produto", "Código Produto", "Setor", "Nome do Funcionário" responsável que está fazendo o empréstimo do produto, "Quantidade" e "Data de Empréstimo".



Na tela de confirmação do Empréstimo do produto.

A Web Page

https://

Sistema de Devolução

Nome Produto

Codigo Produto

Motivo de Devolução

Nome do Funcionario

Quantidade

Data de Devolução

2023  
Tue, May 02

< MAY 2023 >

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

CANCEL OK

Devolver

Na opção "Devolução" da tela de Estoque, o funcionário será redirecionado para a página de devolução de itens do estoque, onde encontrará os seguintes campos: "Nome do Produto", "Código Produto", "Motivo de Devolução", "Nome do Funcionário" responsável que está fazendo a devolução do produto, "Quantidade" e "Data de Devolução".



Na tela de confirmação de Devolução do produto.

# CASOS DE USO

UC-001	Armazenamento de Itens
Atores	
Sistema	
Descrição	
<p>O sistema registrará e armazenará no banco de dados as informações atribuídas a um funcionário, seja para o cadastro de um produto ou para o cadastro de um funcionário. Para cadastrar um produto, serão necessárias as seguintes informações: nome, código do produto, quantidade, setor, fileira, unidade e uso do produto. Os campos de descrição e anotação são opcionais. Já para o cadastro de Funcionário os dados solicitados são, nome, email, data de nascimento e senha.</p>	
Restrição	
<p>Para acessar o Sistema Precisa ser um funcionário.</p>	
Mensagens de erro	
<p>Msg-001. Faça login para acessar.</p> <p>Msg-002. Usuário/senha inválidos.</p>	

UC-002	Cadastrar item no estoque
Atores	
Funcionário	
Descrição	
<p>Para cadastrar um produto, serão necessárias as seguintes informações: nome, código do produto, quantidade, setor, fileira, unidade e uso do produto. Os campos de descrição e anotação são opcionais.</p>	
Restrição	
<p>Apenas Funcionário poderá acessar a pagina de cadastro de item.</p>	
Mensagens de erro	
<p>msg-003. Código já cadastrado no sistema</p>	

UC-003	Dar baixa para empréstimo
Atores	
Funcionário	
Descrição	
Para dar baixa no sistema o funcionário terá que acessar o "estoque" e clicar na opção editar, e coloque a quantidade que será para empréstimo.	
Restrição	
Apenas Funcionário poderá acessar a pagina de Baixa para empréstimo .	
Mensagens de erro	

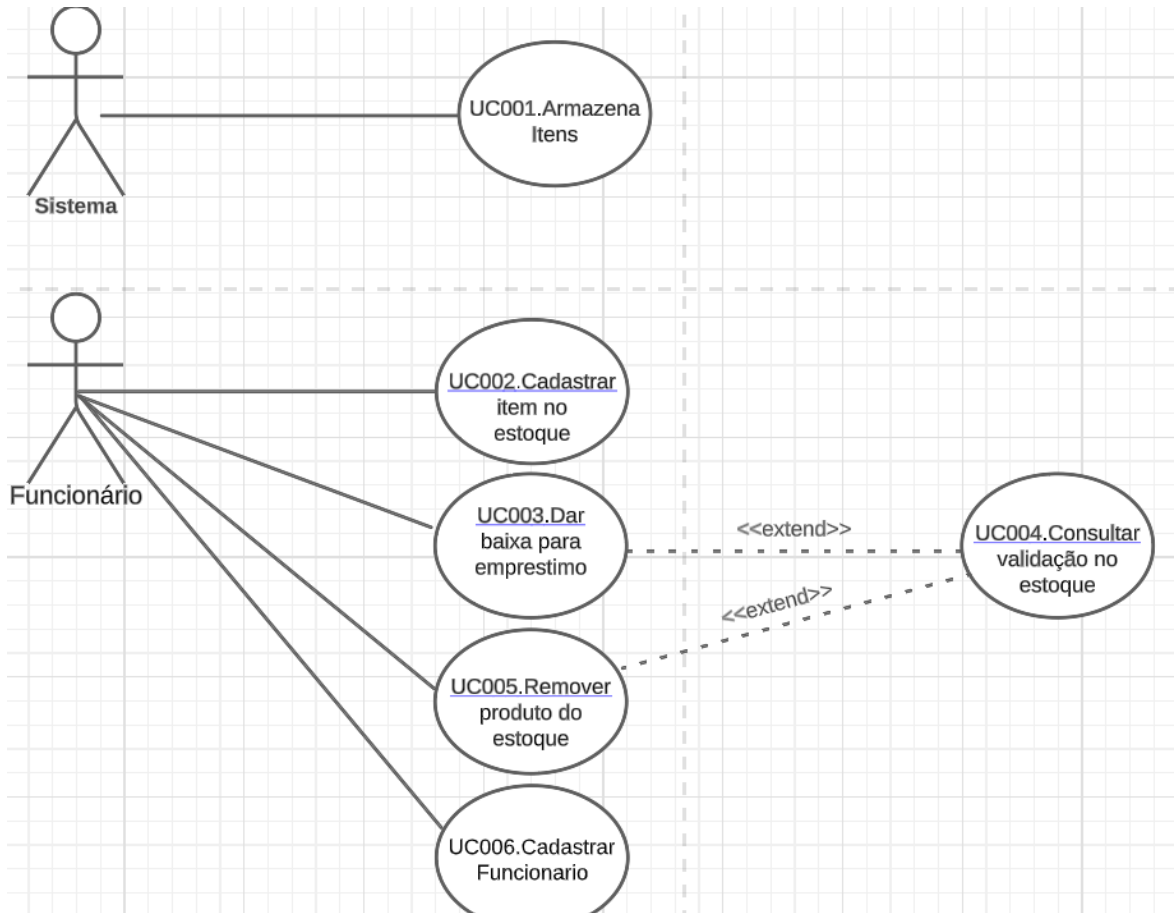
UC-004	Consultar Estoque
Atores	
Funcionário	
Descrição	
Irá verificar se o item que deseja dar baixa ou adicionar já está no estoque. Caso você tente dar baixa em um produto que não esteja no estoque, ocorrerá um erro. Além disso, se o produto já estiver no estoque e você tentar cadastrá-lo novamente, também ocorrerá um erro.	
Restrição	
Apenas Funcionário poderá acessar a pagina de Consultar Estoque.	
Mensagens de erro	
Msg-004. Código de produto já cadastrado.	



UC-005	Excluir produto do estoque
Atores	
Funcionário	
Descrição	
Este caso de uso descreve o processo de exclusão de um item específico do estoque de uma empresa pelo funcionário do estoque. permite remover itens que não possuem mais no estoque. O sistema solicitará uma confirmação antes de concluir a exclusão.	
Restrição	
Apenas Funcionário poderá acessar a pagina de Consultar Estoque.	
Mensagens de erro	

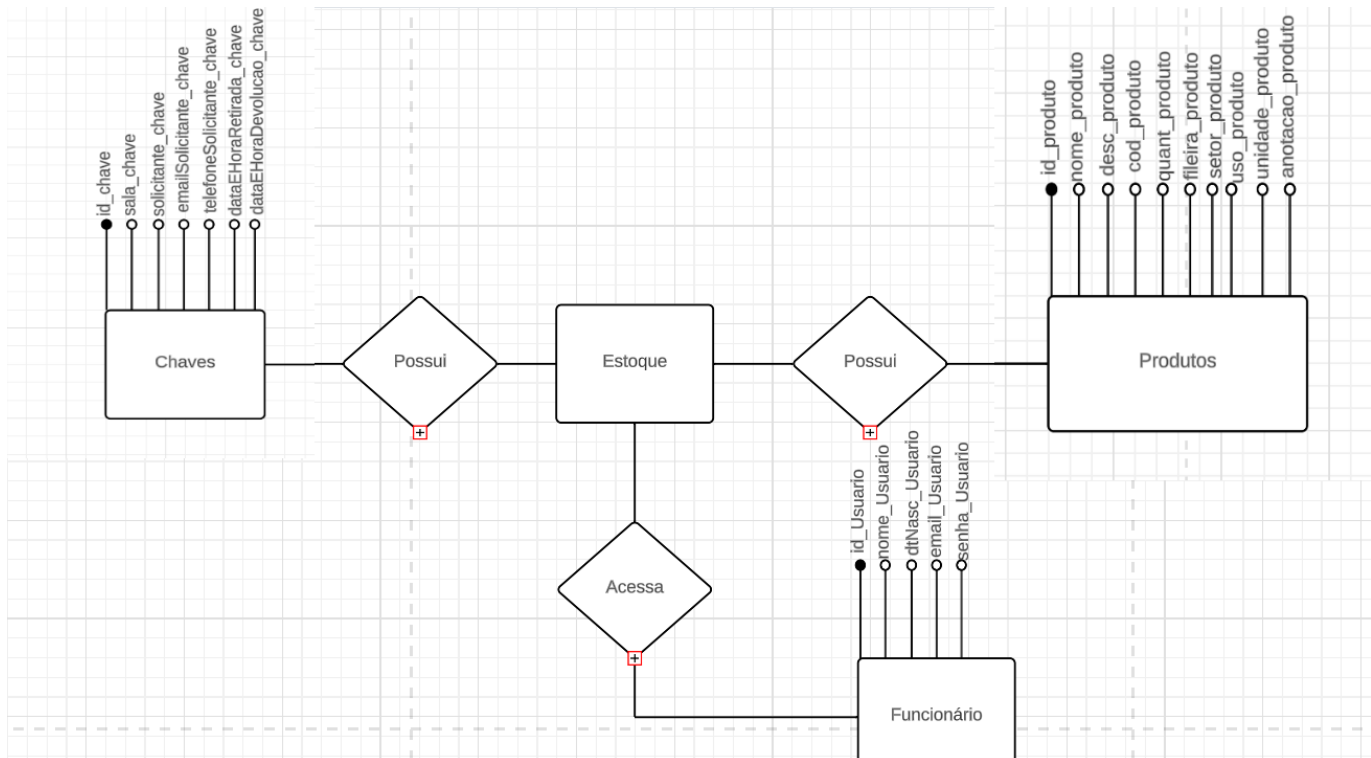
UC-006	Cadastro de Funcionario
Atores	
Funcionário	
Descrição	
Para o cadastro de Funcionário os dados solicitados são, nome, email, data de nascimento e senha.	
Restrição	
Apenas Funcionário poderá acessar a página de cadastro de Funcionario.	
Mensagens de erro	

## DIAGRAMA DE CASO DE USO



## MODELAGEM DE BANCO DE DADOS

### MODELO CONCEITUAL



### RESULTADO BANCO DE DADOS

A database fica no MySQL Workbench, o nome da conexão é 'Trabalho Renisson' sem senha, conectada na porta 3308 do computador usando o XAMPP.

## CONCLUSÃO

Em conclusão, o projeto "Aplicação Web de Gestão de Estoque" representa uma solução abrangente e eficiente para o gerenciamento de estoques do Senai Vitória. Através desta aplicação, os usuários têm a capacidade de controlar de forma precisa e organizada os itens presentes no estoque, melhorando a eficiência e produtividade.

## REFERÊNCIAS

Miro: [www.miro.com](http://www.miro.com)

Balsamiq: [www.balsamiq.com](http://www.balsamiq.com)

LucidChart: [www.lucidchart.com](http://www.lucidchart.com)

Associação Brasileira de Normas Técnicas: <https://www.abnt.org.br/>