

DLS-ALFEITE

Departamento Logístico do Alfeite

DLS-ALFEITE consiste num programa que ajuda a gerir o Departamento Logístico Sanitário do Alfeite. O DLS-ALFEITE irá ajudar na organização de cada Departamento Sanitário, desde o Setor de Medicamentos até ao de Dispositivos Médicos.

Afonso Araújo | PSI2PRJ | 04/05/2022

Índice

.....	1
Contextualização	3
Tema do projeto	3
Descrição	3
Objetivos e âmbito do projeto	4
Requisitos	5
Requisitos Funcionais	5
Requisitos Não Funcionais	5
Protótipo	6
Interfaces de Utilizador	6
login	6
Setor Medicamentos	7
Setor Equipamentos	11
Setor Inflamáveis	14
Diagramas	17
Diagrama da Base de Dados	17
Diagrama de Entidade Relação	17
Diagrama de Fluxo de Dados	18
Mapa de Gantt	18
Referências Bibliográficas	19

Contextualização

TEMA DO PROJETO

DLS-ALFEITE consiste num programa que ajuda a gerir o Departamento Logístico Sanitário do Alfeite. O DLS-ALFEITE irá ajudar na organização de cada Departamento Sanitário, desde o Setor de Medicamentos até ao de Dispositivos Médicos.

DESCRIÇÃO

O DLS-ALFEITE pretende solucionar alguns problemas que existem no Departamento Logístico Sanitário do Alfeite. Neste Departamento, a organização de alguns setores, nomeadamente o de medicamentos e dispositivos médicos e inflamáveis não é digital, dificultando assim a sua gestão. Desta forma, pretendo criar um programa que ajude a gerir algumas secções do departamento, particularmente a secção de Compras, Fornecimento e Armazenamento.

Desta forma o DLS-ALFEITE irá conter um sistema de login para que a autenticação seja feita apenas por pessoas com acesso à mesma. De maneira que este seja ainda mais restrito, após a tentativa de login, será necessário inserir um código único. Este código é definido diretamente na base de dados. Caso o utilizador necessite de recuperar a password, deve clicar no link afixado no ecrã de login para proceder à recuperação. Para recuperar a password será necessário o nome de utilizador e do código único.

Após iniciar sessão, podemos encontrar o ecrã principal do DLS-ALFEITE, onde irá existir um menu no lado esquerdo com os vários setores, nomeadamente o Setor de Medicamentos, Dispositivos Médicos e Inflamáveis. Para cada um destes setores irá existir uma tabela onde poderemos verificar a quantidade de cada produto, efetuar uma aquisição ou o fornecimento do mesmo. Cada produto irá conter as suas informações (Denominação, Descrição, Número de série, Lote, Quantidade). Caso o utilizador necessite de encontrar algum produto rapidamente, para cada setor irá haver no topo da página uma barra de pesquisa para facilitar. Cada produto da tabela terá quatro botões, Aquisição, Fornecimento, Editar e Eliminar. Ao clicar no botão de Aquisição o utilizador irá deparar-se com um ecrã onde necessitará de preencher alguns campos, como data do pedido de aquisição, motivo e quantidade, no final será enviado um email com as respetivas informações confirmando o pedido de aquisição. No botão de Fornecimento o utilizador irá deparar-se com um ecrã onde necessitará de preencher alguns campos, como quantidade a remover, email, data de fornecimento, local do fornecimento e após concluir o fornecimento é emitido uma fatura pelo respetivo email. Ao clicar no botão de editar poderemos editar alguns dos campos. Como o nome indica no botão de eliminar irá ocorrer a eliminação de cada registo. Também irá existir um botão de adicionar um produto para cada setor, necessitando de preencher os campos que sejam obrigatórios para a sua identificação.

Objetivos e âmbito do projeto

No âmbito da disciplina de Programação e Sistemas de Informação procurei desenvolver, com base nos requisitos solicitados pelo professor, um programa com o objetivo de resolver um problema específico. O DLS-ALFEITE, Departamento Logístico Sanitário do Alfeite, tem como objetivo auxiliar a organização de três setores concretos, dos quais, o setor de medicamentos, de equipamentos e de inflamáveis.

Assim, o propósito principal do meu projeto é conseguir, de forma digital e, portanto, mais rápida e eficaz, gerir o armazenamento de dados dos setores enunciados acima. Sendo possível, desta forma, fazer as alterações necessárias e/ou pretendidas, ou seja, editar e eliminar. Para além das alterações referidas, ainda existe a possibilidade de adicionar um novo registo, adquirir um novo produto e até gerir o fornecimento do mesmo.

Em suma, através do projeto a desenvolver, é esperado uma melhoria na gestão do Departamento Logístico Sanitário do Alfeite.

Requisitos

REQUISITOS FUNCIONAIS

- REQF01 Efetuar o login com sucesso.
- REQF02 Recuperar a palavra-chave com sucesso.
- REQF03 Alterar o ecrã principal ao mudar de setor no menu.
- REQF04 Filtrar os produtos da tabela de cada setor pela barra de pesquisa.
- REQF05 Eliminar um registo.
- REQF06 Ao clicar no botão de Eliminar deve aparecer um aviso.
- REQF07 Editar os campos de um registo.
- REQF08 Ao clicar no botão de Editar deve aparecer um ecrã onde o utilizador pode editar os campos que são editáveis de cada registo.
- REQF09 Ao clicar no botão de Fornecimento deve aparecer um ecrã onde o utilizador pode registar um novo fornecimento.
- REQF010 Ao clicar no botão de Aquisição deve aparecer um ecrã onde o utilizador pode fazer o pedido de uma nova aquisição.
- REQF011 Ao clicar no botão de Adicionar deve aparecer um ecrã onde o utilizador pode fazer o registo de um novo produto na tabela, inserindo os campos do mesmo.

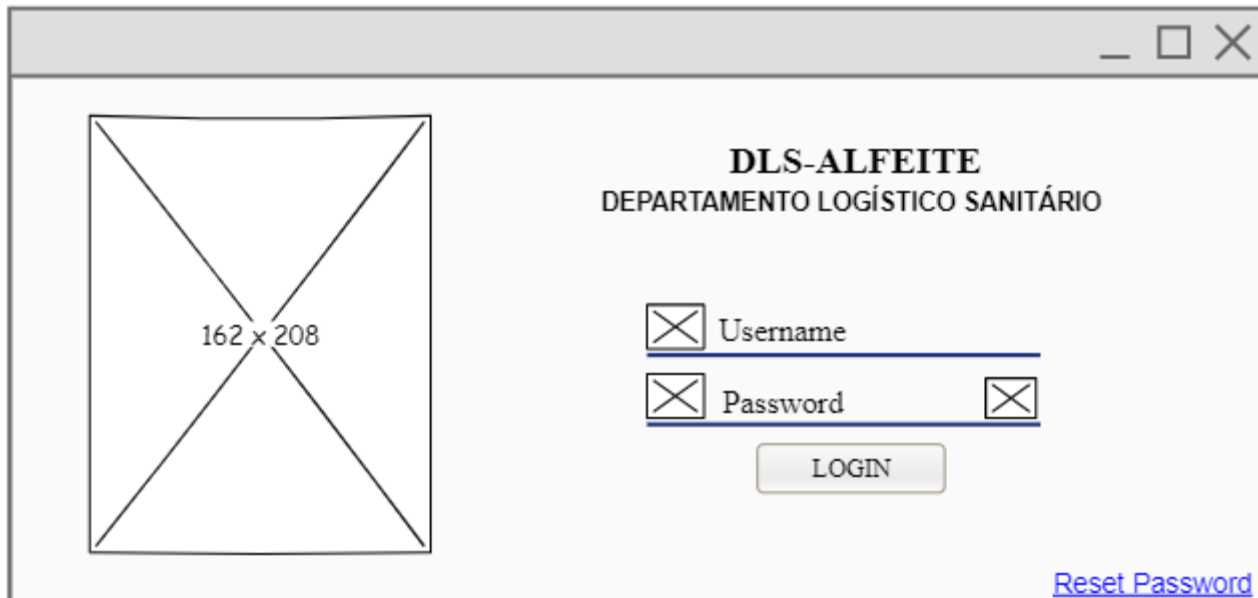
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- REQNF01 A linguagem de programação a ser utilizada deve ser C#;
- REQNF02 A base de dados a ser utilizada deve ser SQL Server;
- REQNF03 A interface de utilizador da aplicação dever ser realizada em Windows Forms (.NET Framework 4.8) em modo MDI (Multiple Document Interface);
- REQNF04 A aplicação deve conter pelo menos três tabelas de dados que devem obedecer às normas de desenho de bases de dados relacionais;
- REQNF05 A aplicação deverá conter um ecrã de login e os ecrãs necessários para as operações CRUD.

Protótipo

INTERFACES DE UTILIZADOR

login



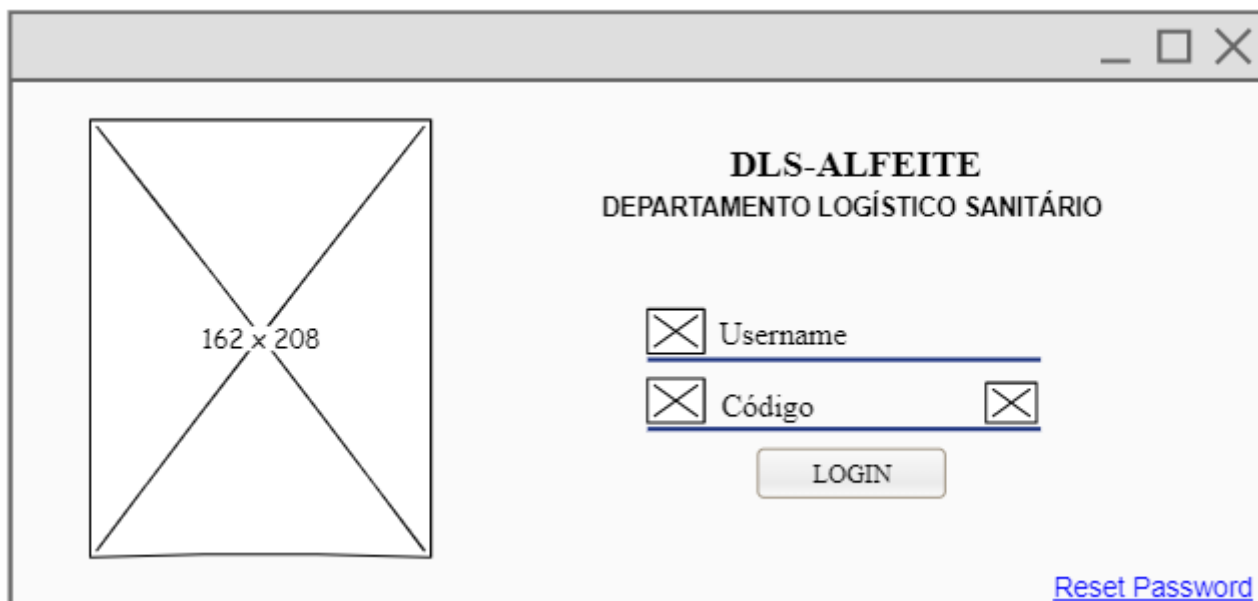
162 x 208

DLS-ALFEITE
DEPARTAMENTO LOGÍSTICO SANITÁRIO

Username

Password

[Reset Password](#)



162 x 208

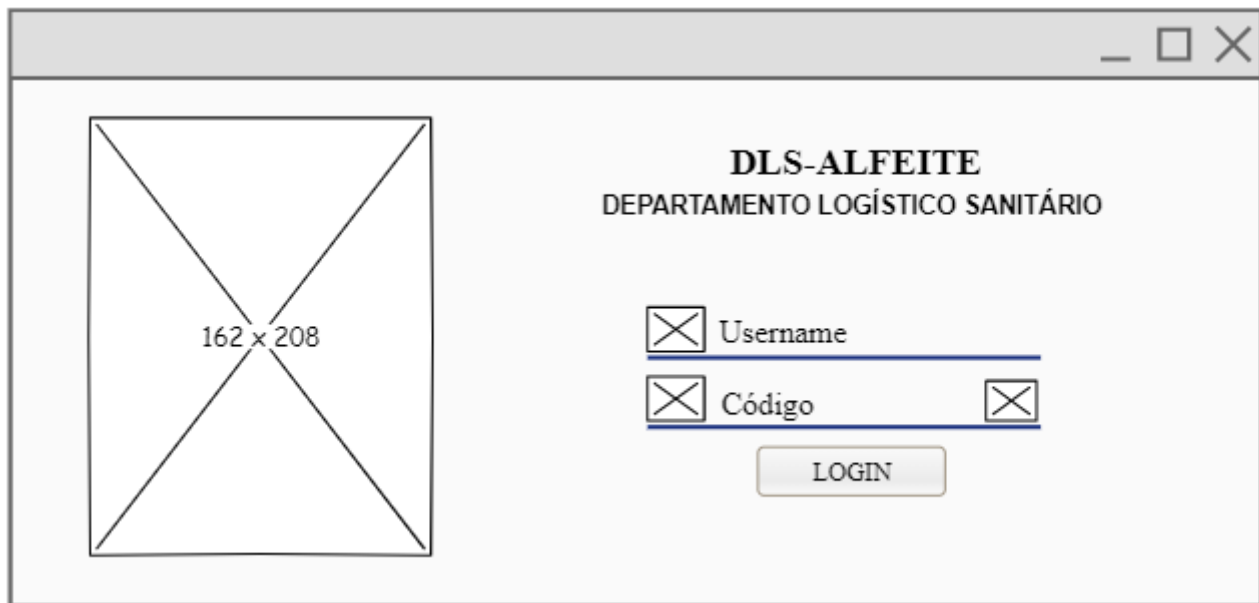
DLS-ALFEITE
DEPARTAMENTO LOGÍSTICO SANITÁRIO

Username

Código

[Reset Password](#)

Login



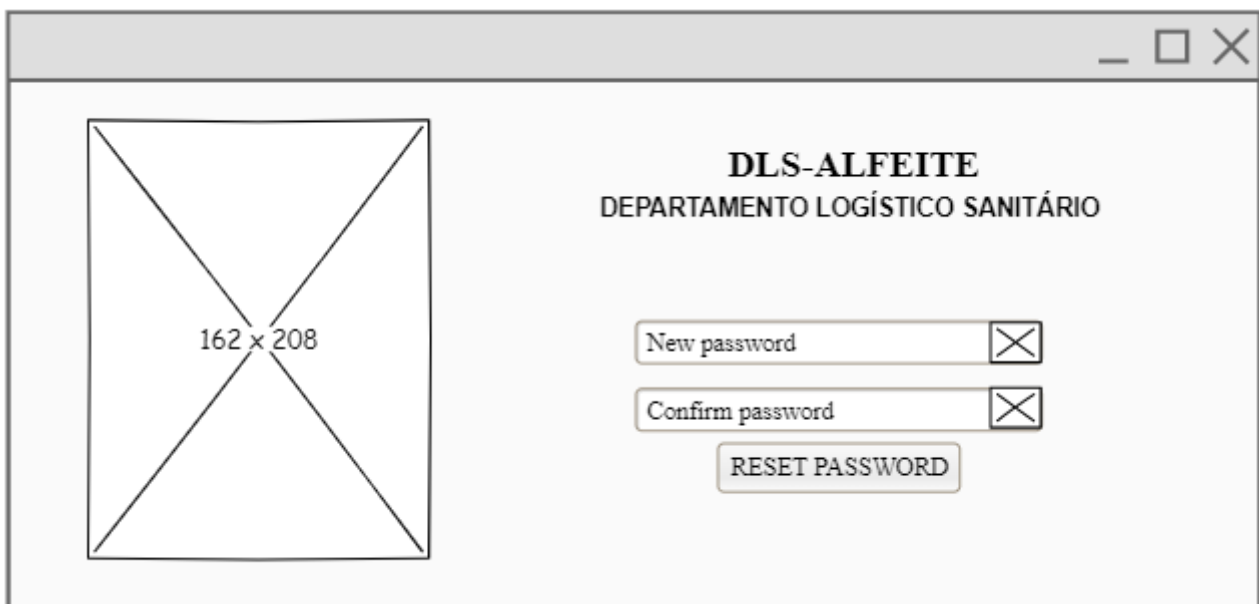
DLS-ALFEITE
DEPARTAMENTO LOGÍSTICO SANITÁRIO

Username

Código

LOGIN

Confirmação de identidade para alterar a password



DLS-ALFEITE
DEPARTAMENTO LOGÍSTICO SANITÁRIO

New password

Confirm password

RESET PASSWORD





































Criação da nova password

Setor Medicamentos

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Medicamento

Denominação	Princípio/Ativo	Validade	Lote	Quantidade	Ações
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   

179 x 159

Página principal

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Medicamento

Editar

Denominação:

Princípio/Ativo:

Validade: Lote: Quantidade:

Observações:

Guardar Cancelar









































17

Editar medicamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Medicamento

Denominação	Princípio/Ativo	Validade	Lote	Quantidade	Ações
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   

Tem a certeza que deseja eliminar este registo?

Sim Não

179 x 159

Eliminar um registo de um medicamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Medicamento

Aquisição

Denominação:

Princípio/Ativo:

Lote:

Data limite de receção:

Quantidade:

Entidade:

Motivo:

Enviar Cancelar

17

Aquisição de um medicamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Medicamento

Fornecimento

Denominação:

Princípio/Ativo:

Data de fornecimento:

Data prevista de entrega:

Quantidade: Entidade: Lote:

Observações:

Guardar Cancelar

Fornecimento de um medicamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Medicamento

Adicionar

Denominação:

Princípio/Ativo:

Validade: Lote: Quantidade:

Observações:

Guardar Cancelar









































Adicionar um medicamento

Setor Equipamentos

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Equipamento

Denominação	Descrição	Lote	Quantidade	Nº de Série	Ações
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   

179 x 159

Página Principal

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Equipamento

Editar

Denominação:

Descrição:

Lote: Quantidade: Nº de Série:

Observações:





































Guardar Cancelar

Editar equipamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Equipamento

Denominação	Descrição	Lote	Quantidade	Nº de Série	Ações
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   

179 x 159

Tem a certeza que deseja eliminar este registo?

Sim Não

Eliminar um registo de um equipamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Equipamento

Aquisição

Denominação: Descrição:

Data limite de receção: Lote: Quantidade:

Motivo:

Enviar Cancelar

Aquisição de um equipamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Equipamento

Fornecimento

Denominação:

Descrição:

Data de fornecimento:

Data prevista de entrega:

Lote:

Quantidade:

N° de Série:

Entidade:

Observações:

Guardar Cancelar

Fornecimento de um equipamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Equipamento

Adicionar

Denominação:

Descrição:

Lote:

Quantidade:

N° de Série:

Observações:

Guardar Cancelar









































Adicionar um equipamento

Setor Inflamáveis

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Inflamável

Denominação	Lote	Validade	Quantidade	Nº de Série	Ações
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   

179 x 159

Página Principal

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Inflamável

Editar

Denominação:

Lote:

Validade:

Quantidade:

Nº de Série:

Observações:

Guardar Cancelar





































179

Editar um inflamável

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Inflamável

Denominação	Lote	Validade	Quantidade	Nº de Série	Ações
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   

Tem a certeza que deseja eliminar este registo?

Sim Não

179 x 159

Eliminar um inflamável

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Inflamável

Aquisição

Denominação:

Lote:

Data limite de receção:

Quantidade:

Nº de Série:

Entidade:

Motivo:

Enviar Cancelar

17

Aquisição de um inflamável

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Inflamável

Fornecimento

Denominação: Lote:

Data de fornecimento: Data prevista de entrega:

Validade: Quantidade: Entidade:

Observações:

Guardar Cancelar

Fornecimento de um inflamável

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35 a.m.

Search

Adicionar Inflamável

Adicionar

Denominação: Lote:

Validade: Quantidade: N° de Série:

Observações:

Guardar Cancelar

Adicionar um inflamável

DIAGRAMAS

Diagrama da Base de Dados

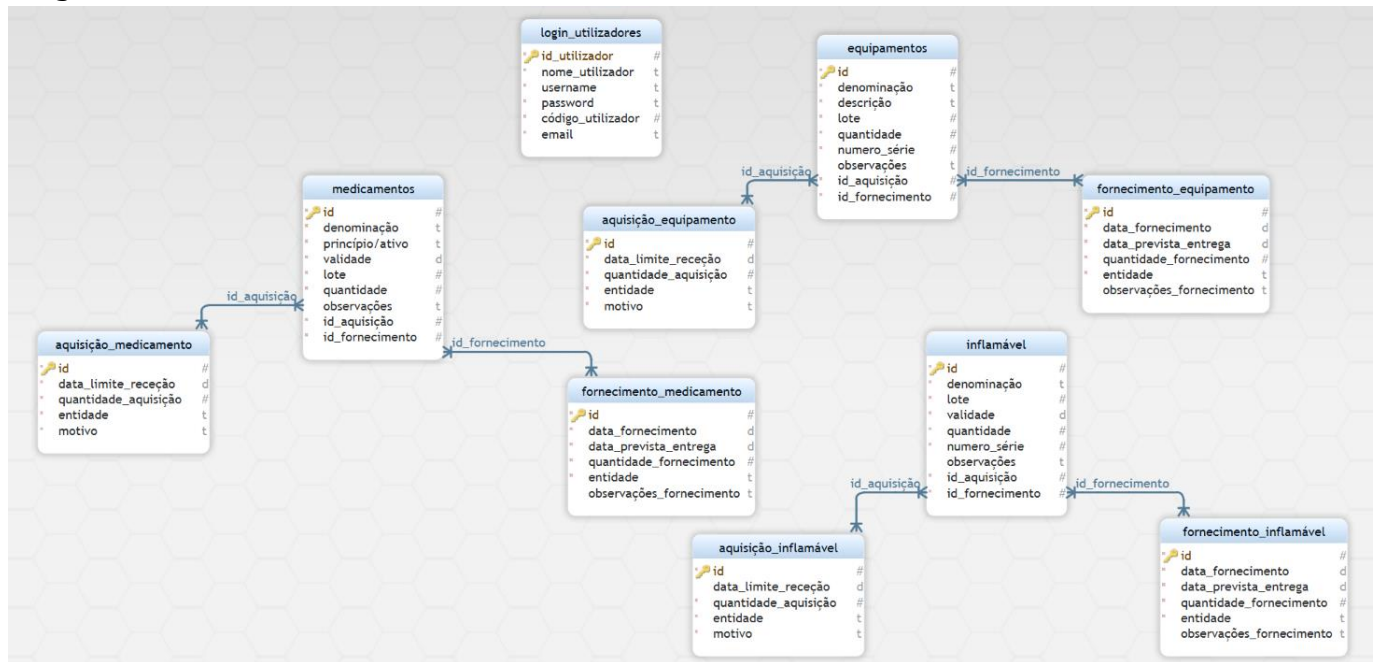


Diagrama de Entidade Relação

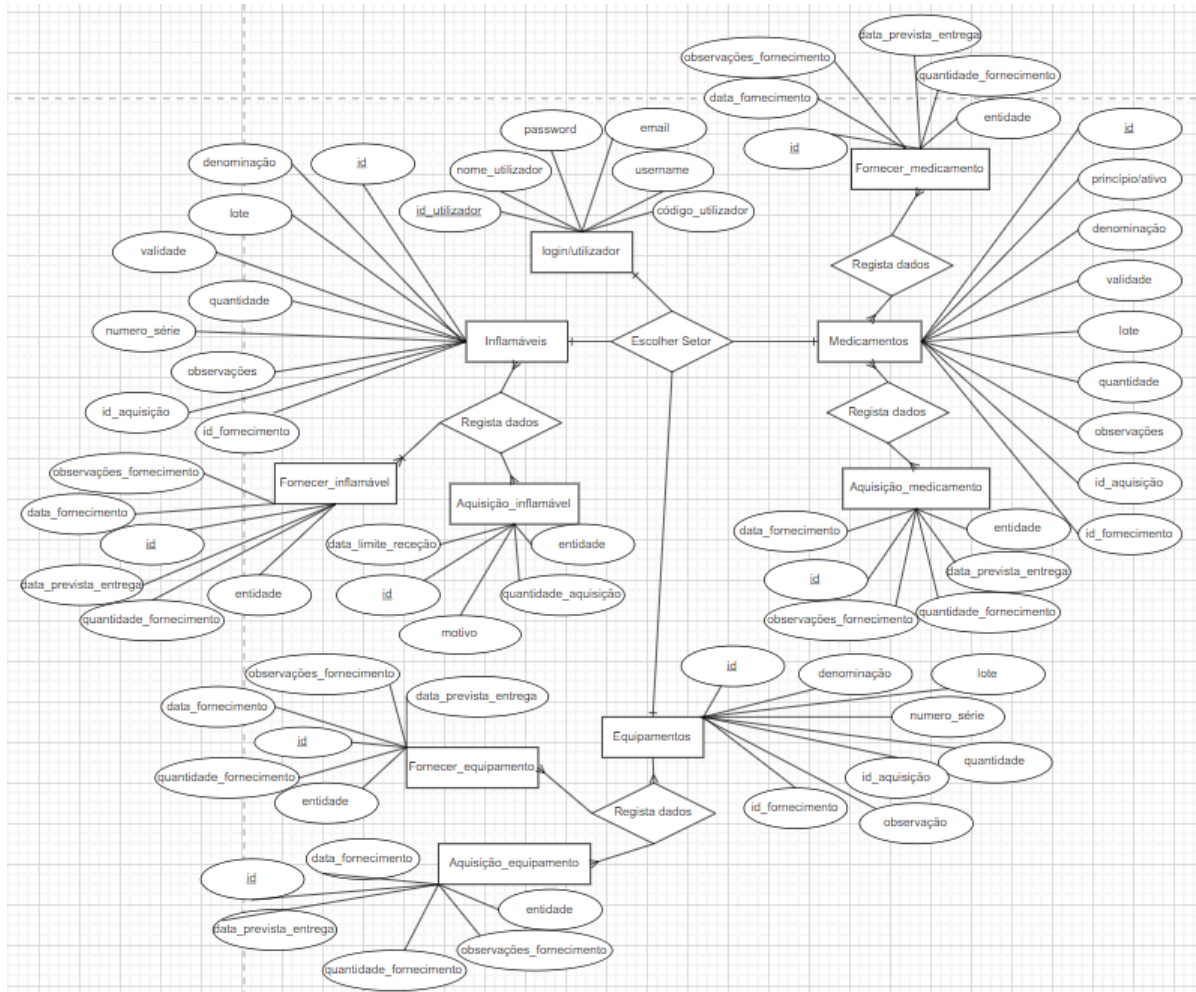
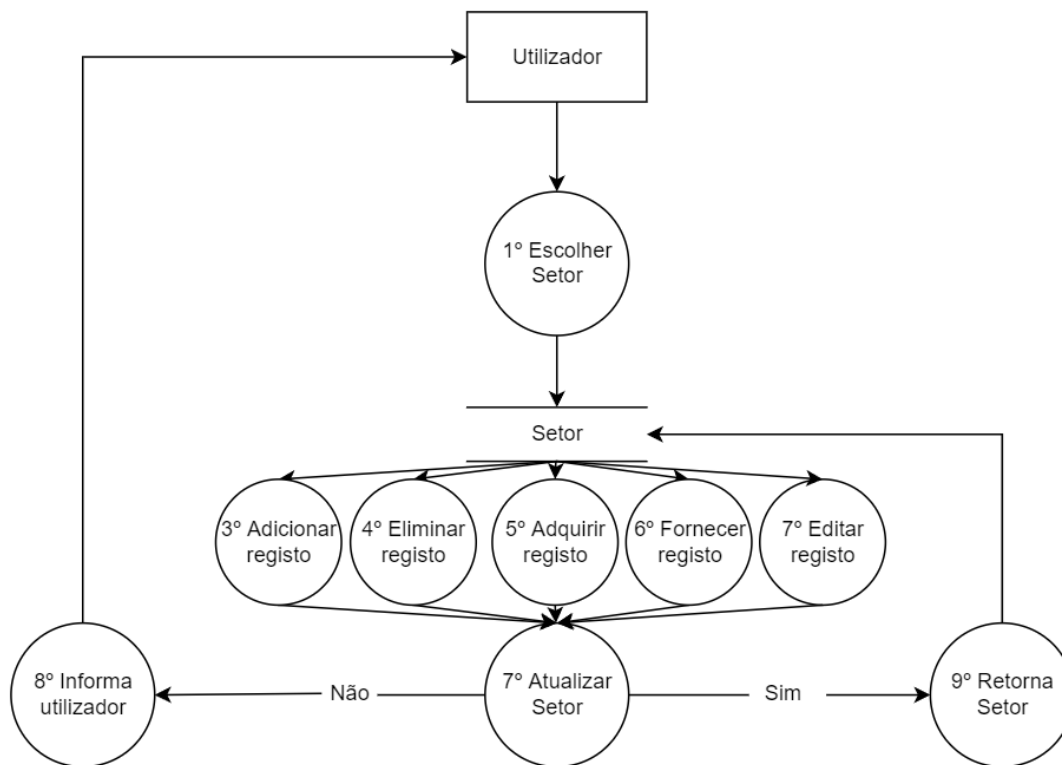
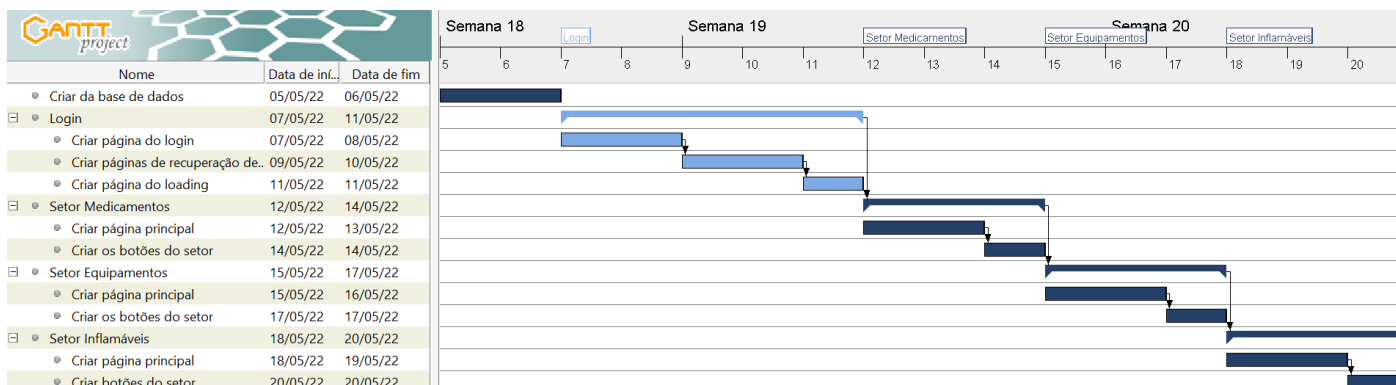


Diagrama de Fluxo de Dados

2



Mapa de Gantt



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://www.tailorbrands.com>

https://homepages.dcc.ufmg.br/~figueiredo/disciplinas/aulas/req-funcional-rnf_v01.pdf

<https://codificar.com.br/requisitos-funcionais-nao-funcionais/>

<https://www.iebschool.com/pt-br/blog/analitica-web/usabilidade-e-ux/20-ferramentas-de-prototipagem-e-usabilidade-na-web/>

<https://dbschema.com/documentation/database-settings.html>