

DLS-ALFEITE

Departamento Logístico do Alfeite

Relatório Final

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	2
Tema do projeto	3
Descrição	3
Objetivos e âmbito do projeto	5
Requisitos Iniciais	6
Requisitos Funcionais	6
Requisitos Não Funcionais	6
Requisitos Finais	7
Requisitos Funcionais	7
Requisitos Não Funcionais Finais	8
Bibliotecas e Funções	9
Bibliotecas	9
Funções API do Windows	9
Protótipo Inicial VS Protótipo Final	10
Interfaces de Utilizador	10
login	10
Setores (Medicamentos, Equipamentos e Inflamáveis)	13
Pedidos de Aquisição	18
Registo de Fornecimentos	18
Registo de Utilizadores	19
Definições	19
Home	20
Diagramas Iniciais VS Diagramas Finais	21
Diagrama da Base de Dados	21
Diagrama de Entidade Relação	22
Diagrama de Fluxo de Dados	23
Referências Bibliográficas	24

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

Como foi descrito no relatório inicial, 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 contém um sistema de login para que a autenticação seja feita apenas por pessoas com acesso à mesma. O previsto seria após efetuar a tentativa de login, para que fosse ainda mais restrito, seria necessário inserir um código único. Porém ao longo do projeto não achei necessidade de o fazer no login, mas sim na recuperação de password. 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 para que seja enviado um email com o código único e proceder à validação.

Após iniciar sessão, podemos encontrar o ecrã principal do DLS-ALFEITE, onde irá existir um menu no lado esquerdo com seis setores principais, sete caso o utilizador seja o Admin, no qual acrescenta o setor Registos. Os restantes cinco setores são o Home, Medicamentos, Equipamentos, Inflamáveis, Definições e Logout. No setor Home podemos encontrar uma mensagem de boas-vindas e alguns dados relacionados ao número de registos inseridos na aplicação. Nos três setores (Medicamentos, Equipamentos e Inflamáveis) contêm dois submenus, Pedidos de Aquisição e Registo de Fornecimentos. Para cada um destes setores principais irá existir uma tabela onde poderemos verificar a informação de cada produto, eliminar o registo do mesmo, editá-lo e efetuar um pedido de aquisição ou o fornecimento do mesmo. Também contêm um botão para adicionar um novo registo à tabela. Caso o utilizador necessite de encontrar algum produto rapidamente, para cada setor irá haver no topo da página uma barra de pesquisa para facilitar o acesso. Cada produto da tabela terá quatro botões, Eliminar, Editar, Aquisição e Fornecimento, estes não são identificados pelo nome, mas sim por ícones. Na parte inferior da página encontram-se duas caixas de aviso, estas não estavam definidas na proposta de projeto, mas ao desenvolver o programa, reparei que seria uma ajuda extra se o utilizador conseguisse verificar rapidamente quais os produtos com pouco stock ou a passar de validade.

Ao clicar no botão de Editar, Aquisição ou Fornecimento o utilizador irá deparar-se com um ecrã, estilo pop up, onde necessitará de preencher alguns campos. No botão de editar, é mostrado um pop up onde os campos já vêm preenchidos com os respetivos valores do produto e o utilizador poderá editá-los e guardar. No pop up do botão Aquisição, apenas três campos são editáveis. O campo quantidade, entidade e motivo.

Os restantes não são editáveis para não haver problemas em relação aos registos de pedidos de Aquisição.

No pop up do botão de Fornecimento apenas cinco campos são editáveis, nomeadamente a data de fornecimento, data prevista de entrega, quantidade, entidade e observações. Pela mesma razão os restantes campos são apenas de leitura para evitar erros.

Nestes pop up's os campos obrigatórios tem de ser preenchidos e caso não o sejam é emitido um aviso por baixo do campo que assim não tiver, de modo a alertar o utilizador. No pop up do botão de Adicionar um novo registo, são todos obrigatórios á exceção do campo Observações. Também é feita uma verificação para não permitir registos iguais (nos campos denominação, lote e número de série), nas validades (para evitar datas inválidas) e no email (verifica se contém a forma correta e os caracteres necessários) e no campo quantidade, no Registo de Fornecimentos também é feita a validação da quantidade a fornecer, no caso de não existir o stock necessário para a quantidade pretendida a fornecer. Após fazer um pedido de aquisição ou um registo de fornecimento estes serão enviados para uma tabela nos submenus de cada setor. Lembrando que apenas pode haver um registo de aquisição e fornecimento de cada vez.

Nos submenus encontra-se uma tabela no lado esquerdo e um formulário no lado direito. Na tabela é onde são mostrados os pedidos de aquisição ou registo de fornecimento feitos e com um double click em cada registo é possível, para um melhor visionamento, passar os valores para o formulário á direita.

No caso dos pedidos de aquisição, é neste formulário onde o Admin poderá verificar cada um, e formalizar o pedido, aprovar ou recusar. Se o Admin fizer o pedido, este é enviado por email para a respetiva empresa. Supostamente a empresa enviaria um email a dizer que iria enviar ou não a quantidade pedida. Caso envia-se, quando a encomenda chegasse o Admin poderia aprovar o pedido, ao clicar no botão Aprovar e adicionaria a respetiva quantidade ao registo na tabela principal do setor; se a empresa não envia por algum motivo o Admin poderá recusar o pedido, não fazendo qualquer alteração na tabela principal.

No submenu do Registo de Fornecimento contém o mesmo design e as mesmas ações. Apenas a finalidade do botão Aprovar é diferente do submenu Pedidos de Aquisição. No Registo de Fornecimento caso o registo seja aprovado, é enviado um email para a respetiva entidade a confirmar que irá chegar um fornecimento. Nos formulários dos dois submenus apenas o campo quantidade é editável pois o Admin pode mudar a quantidade a adquirir ou fornecer.

Na secção Registos o Admin pode gerir os utilizadores existentes. Conseguirá criar novos registos, editar os existentes e eliminar caso seja necessário. Os campos também sofrem uma validação para verificar se está tudo correto e se contém as normas previstas. A secção Definições, onde todos os utilizadores têm acesso, é onde se pode alterar alguns campos do registo de cada utilizador, apenas o username não é editável. Também podemos encontrar umas informações adicionais acerca do programa. Por fim o botão Logout, termina a sessão do utilizador e volta para o ecrã de login.

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 Iniciais

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.

Requisitos Finais

REQUISITOS FUNCIONAIS

- REQF01 Efetuar login com sucesso;
- REQF02 Enviar email com um código para a recuperação da palavra-chave;
- REQF03 Recuperar a palavra-chave com sucesso;
- REQF04 Ao iniciar a aplicação, a primeira secção que deve visionar é a do Home;
- REQF05 Conseguir visionar todas as secções da aplicação no menu do lado esquerdo;
- REQF06 Conseguir trocar de utilizador a partir da página principal;
- REQF07 Filtrar os registos pela barra de pesquisa;
- REQF08 Não permitir registos com a denominação, lote ou número de série iguais;
- REQF09 Adicionar um registo;
- REQF010 Ao clicar no botão de Adicionar deve aparecer um pop up onde o utilizador pode preencher os campos do novo registo;
- REQF011 Eliminar um registo;
- REQF012 Ao clicar no botão de Eliminar deve aparecer um aviso;
- REQF013 Editar os campos de um registo;
- REQF014 Ao clicar no botão de Editar deve aparecer um pop up onde o utilizador pode editar os campos que são editáveis de cada registo;
- REQF015 Ao clicar no botão de Aquisição deve aparecer um pop up onde o utilizador pode fazer o pedido de uma nova aquisição;
- REQF016 Ao clicar no botão de Fornecimento deve aparecer um pop up onde o utilizador pode registar um novo fornecimento;
- REQF017 Caso o utilizador não preencha os campos obrigatórios deve aparecer um aviso por baixo do mesmo;
- REQF018 Devem aparecer duas caixas de informação na secção dos Medicamentos, Equipamentos e Inflamáveis;
- REQF019 Ao efetuar um Pedido de Aquisição ou Registo de Fornecimento deve ser adicionado na tabela do submenu correspondente;
- REQF020 O programa apenas deve aceitar um Pedido de Aquisição ou Registo de Fornecimento de cada vez, não podendo haver dois em simultâneo do mesmo registo;
- REQF021 Nos campos que são permitidas datas, estas não podem ser anteriores ao dia de hoje;
- REQF022 Só serão visionados os botões de fazer pedido, aprovar e Recusar caso seja o Admin;
- REQF023 Em cada submenu deve ser visionado uma tabela com os registos de Aquisição ou Fornecimento e um formulário;
- REQF024 Ao clicar duas vezes num registo deve passar a informação para o formulário;
- REQF025 Ao clicar no botão Fazer pedido deve ser enviado um email com os detalhes do produto;
- REQF026 Ao clicar no botão Rejeitar deve eliminar o registo da tabela;
- REQF027 Ao clicar no botão Aprovar nos Pedidos de aquisição deve ser adicionado ao stock existente na tabela principal a quantidade adquirida;
- REQF028 Ao clicar no botão Aprovar no Registo de fornecimento deve ser removido ao stock existente na tabela principal a quantidade fornecida;
- REQF029 A secção Registos deve ser visionada apenas pelo Admin;
- REQF030 O Admin deve conseguir inserir novos registos de utilizadores;

- REQF031 O Admin deve conseguir editar e eliminar esses registos;
- REQF032 Cada utilizador deve conseguir editar todos os campos do seu registo á exceção do campo username;
- REQF033 Ao clicar no ícone de ver a palavra-chave deve ser mostrado um pop up de verificação de identidade;
- REQF034 Ao clicar no ícone de enviar email, caso o campo username esteja preenchido com um username válido, será enviado um email com um código único para o acesso á palavra-chave;
- REQF035 O utilizador deve conseguir minimizar, maximizar e fechar a aplicação;
- REQF036 O utilizador deve conseguir mover o programa entre dois monitores.

-  Requisitos novos;
-  Requisitos iniciais que foram melhorados;
-  Requisitos iniciais não concluídos.

Nos Requisitos Finais conseguimos, tanto os Requisitos Funcionais como os Requisitos Não Funcionais, verificar e comparar quais os requisitos que permaneceram desde o início do projeto, novos requisitos que foram adicionados e quais foram melhorados conforme os Requisitos Iniciais previstos no relatório pré-projeto.

O REQF011 Final (Requisito Funcional nº11), “Ao clicar no botão de Eliminar deve aparecer um aviso”, não foi realizado como inicialmente previsto, pois ao longo da execução do projeto não encontrei necessidade de o fazer, caso o utilizador elimine um registo, facilmente conseguirá adiciona-lo.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS FINAIS

- 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.

Bibliotecas e Funções

BIBLIOTECAS

using System.Data.SqlClient;

Utilizei esta biblioteca ao longo do meu projeto pois necessitei de estabelecer ligação com o SQL Server. Esta funciona como um provider para o SQL Server, contém diversas classes e outros componentes que nos ajuda a realizar a ligação com a base de dados.

using System.Text.RegularExpressions;

Esta biblioteca foi usada em campos muito específicos no meu projeto, nomeadamente, no campo email e número de telemóvel. Assim permite-nos controlar e verificar se os campos contêm os parâmetros corretos. Desta forma simplifica o processo em termos de código, permitindo-nos reduzir o número de linhas e complexidade, para algo mais simples e fácil.

using System.Net.Mail;

using System.Net;

Estas duas bibliotecas permitem-nos enviar emails de acordo com o protocolo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). O serviço de email é utilizado para recuperar a palavra-chave, confirmação de identidade e enviar as confirmações dos fornecimentos e pedidos de aquisição.

FUNÇÕES API DO WINDOWS

[DllImport("user32.DLL", EntryPoint = "ReleaseCapture")]

[DllImport("user32.DLL", EntryPoint = "SendMessage")]

Estas funções foram utilizadas para conseguir mover a aplicação entre dois monitores pressionando a barra no topo da aplicação.

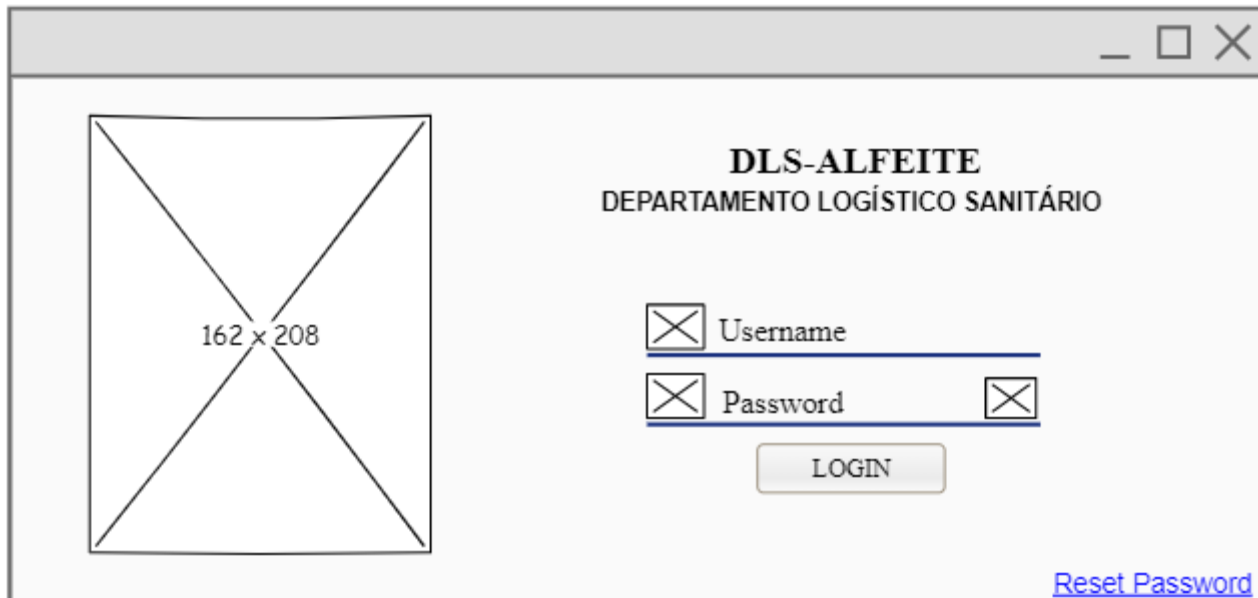
[DllImport("Gdi32.dll", EntryPoint = "CreateRoundRectRgn")]

Esta função foi utilizada para colocar alguns elementos gráficos (nomeadamente textbox's, button's e panel's) redondos tornando a aplicação com um estilo mais recente.

Protótipo Inicial VS Protótipo Final

INTERFACES DE UTILIZADOR

login



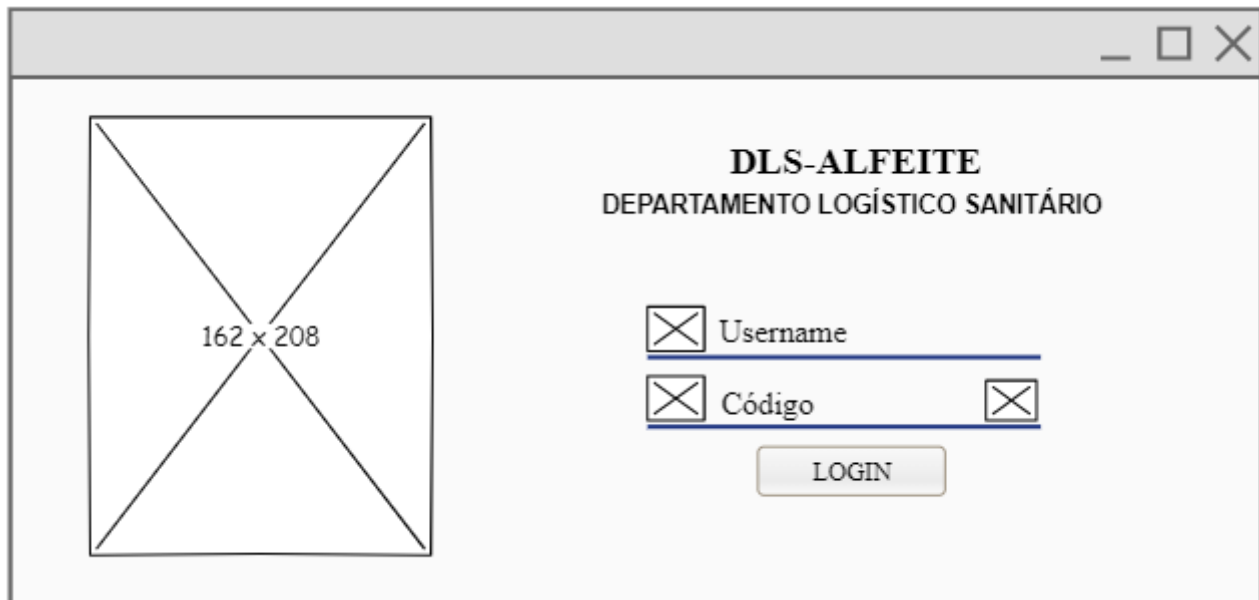
The initial login prototype is a simple web form. On the left, there is a square placeholder with a diagonal 'X' and the text '162 x 208'. To the right, the header reads 'DLS-ALFEITE' and 'DEPARTAMENTO LOGÍSTICO SANITÁRIO'. Below this, there are two input fields: 'Username' and 'Password', each preceded by a small square icon with an 'X'. A 'LOGIN' button is positioned below the password field. At the bottom right, there is a link labeled 'Reset Password'.

Login



The final login interface is more polished. On the left, there is a logo for 'Marinha' (Navy) featuring a red cross on a white background. The header reads 'DLS-ALFEITE' and 'DEPARTAMENTO LOGÍSTICO SANITÁRIO'. Below this, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field has a user icon, and the 'Password' field has a lock icon and a toggle icon. A 'LOGIN' button is positioned below the password field. At the bottom right, there is a link labeled 'Esqueceu-se da password?'.

Login



DLS-ALFEITE
DEPARTAMENTO LOGÍSTICO SANITÁRIO

162 x 208

Username

Código

LOGIN

Confirmação de identidade para alterar a password



DLS-ALFEITE
RECUPERAÇÃO DA PASSWORD
CONFIRMAÇÃO DE IDENTIDADE

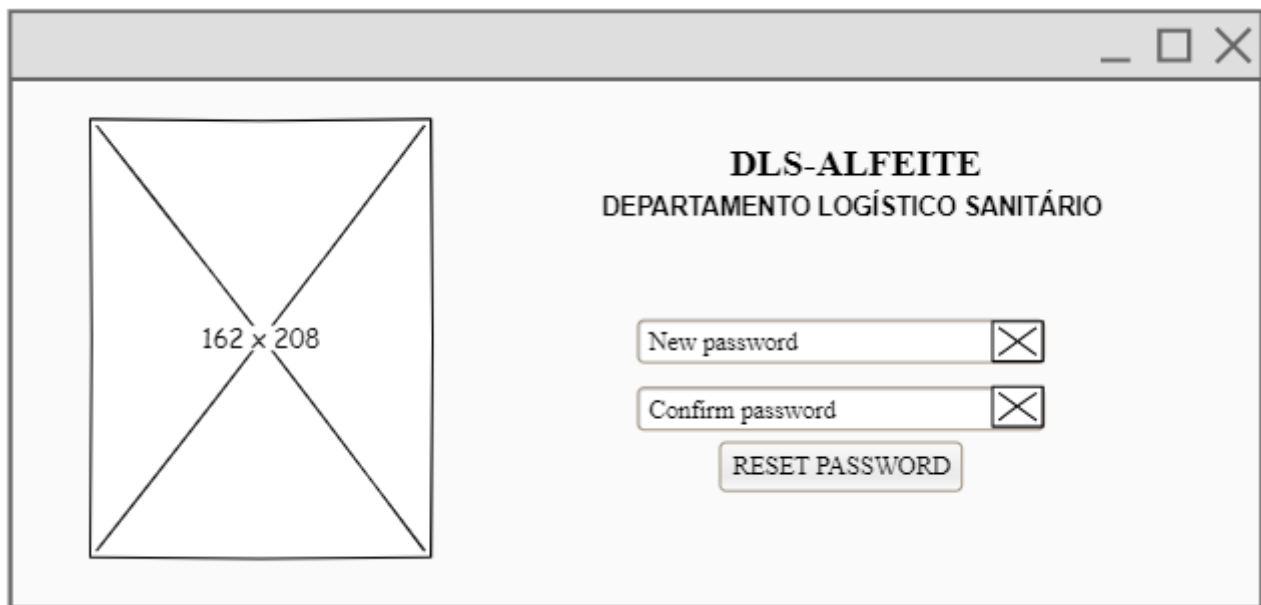
AdminAA22

Código do Email

LOGIN

[Esqueceu-se da password?](#)

Confirmação de identidade para alterar a password



DLS-ALFEITE
DEPARTAMENTO LOGÍSTICO SANITÁRIO

162 x 208

New password

Confirm password

RESET PASSWORD

Criação da nova password



DLS-ALFEITE
RECUPERAÇÃO DA PASSWORD

AdminAA22

Nova Password

Confirmar Password

LOGIN

[Esqueceu-se da password?](#)

Criação da nova password

Setores (Medicamentos, Equipamentos e Inflamáveis)

Os protótipos iniciais e finais que estão a servir de exemplo são do setor dos Medicamentos, porém vão servir de exemplo para os restantes setores devido a terem funções iguais, apenas mudando o valor dos registos.

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









































Adicionar Medicamento

Medicamentos

Equipamentos

Inflamáveis

179 x 159

Denominação	Princípio/Ativo	Validade	Lote	Quantidade	Ações
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   
					   

Página principal

AdminAA22
18/06/2022

MEDICAMENTOS

Pedidos de aquisição

Registo de fornecimentos

EQUIPAMENTOS

INFLAMÁVEIS









































































REGISTOS

DEFINIÇÕES

LOGOUT

Search...

Adicionar Medicamento

Id	Denominação	Princípio/Ativo	Validade	Lote	Stock	Fabricante	Contacto	Setor	Observações			
2	Brufen	Anti-inflamatório	20-07-2025	12121	250	MARSTERRA	marterra@gmail.com	B		   		
25	Ben-u-ron	Paracetamol	07-03-2024	96746	150	Ben-u-ron Aljustin	aljustin@gmail.com	B	Paracetamol de uma grama ...	   		
35	Lamicrem	Trolamina	12-06-2027	56120	140	GSK	gsk@gmail.com	L	Para uso externo	   		
39	Strepfen	Flurbiprofeno	20-07-2024	39587	260	Reckitt Benckiser	reckittbenckiser@gmail.c...	S	Pastilhas ação anti-inflamat...	   		
40	Telfast 180	Anti-Histaminico	03/03/2026	66341	300	Opella Healthcare	opellahealthcare@sapo.pt	T		   		
41	Griponal	Paracetamol	08-08-2024	28956	165	P&G Health GmbH	gmbH@hotmail.com	G	Febre, constipações.	   		
42	Flumucil	Acetilcisteína	10/03/2023	23987	423	Zambon	zambon@sapo.pt	Z		   		
43	Daflogan	Paracetamol	30/12/2022	85412	25	Bristol-Myers	bristol@hotmail.com	D	Uso externo e interno com p...	   		
44	BilaXen	Bilastina	20/03/2024	45596	362	laboratórios Vitória	vitoria@gmail.com	B		   		
45	Diclofenac Lebesfal	Diclofenac Sódio	10/03/2023	33947	307	generis	generis@sapo.pt	D		   		
46	Indapemide toLife	Indapemide	02/10/2026	15823	350	toLife	tolife@hotmail.com	I		   		
47	Microfax	Enema citrato	25/03/2025	36741	326	Jabe Recordati	jabe@gmail.com	M	Bisnagas individuais dose ú...	   		
48	Pantoprazol	Gastroresistentes	08/11/2023	19856	415	Ratiopharm	ratiopharm@sapo.pt	P	Comprimidos para tomar via ...	   		
49	Pulmicort	Budesonide	27/06/2023	95741	360	Johnson & Johnson	johnson@hotmail.com	P	1 frasco com 120 doses per...	   		
50	Aldagur	Paracetamol	09/07/2026	52921	260	Angelini	angelini@gmail.com	A		   		
51	Melatonina Pura	Microcomprimidos	17-12-2024	15742	200	ESI	esi@sapo.com	M		   		
52	Ondansetrom toLife	Orodispersíveis	23/01/2025	11896	315	toLife	tolife@hotmail.com	O		   		
53	Cetirizina	Dicloridrato de cetirina	08-10-2026	41896	300	Bluepharma	Bluepharma@gmail.com	C	Comprimidos com uso regula...	   		

Próximos medicamentos a expirar:
Daflogan 30/12/2022
Pulmicort 27/06/2023
Microfax 25/03/2025

Medicamentos com pouco stock:
Daflogan 25
Lamicrem 140
Ben-u-ron 150

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

Editar medicamento

AdminAA22
18/06/2022

MEDICAMENTOS

Pedidos de aquisição

Registo de fornecimentos

EQUIPAMENTOS

INFLAMÁVEIS

REGISTOS

DEFINIÇÕES

LOGOUT

Search...

Adicionar Medicamento

Id	Denominação	Princípio/Ativo	Validade	Lote	Stock	Fabricante	Contacto	Setor	Observações
2	Brufen	Anti-inflamatório	20-07-2025	12121	250	MAR&TERRA	marterra@gmail.com	B	
25	Ben-u-ron	Paracetamol	07-03-2024	96746	150	Ben-u-ron Alguistin	alguistin@gmail.com	B	Paracetamol de uma grama ...
35	Lamicrem	Trolamina	12-06-2027	56120	140	GSK	gsk@gmail.com	L	Para uso externo
39	Streptfen	Flurbiprofeno	20/07/2024	39587	260	Reckitt Benckiser	reckittbenckiser@gmail.c...	S	Pastilhas ação anti-inflamató...
40	Telfast 180	Anti-Histamínico	03/03/2026	66341	300	Opella Healthcare	opellahealthcare@sapo.pt	T	
41	Griponal	Paracetamol	08-08-2024	28956	165	P&G Health GmbH	gmbH@hotmail.com	G	Febre, constipações.
42	Fluimucil	Acetilcisteína					gmbon@sapo.pt	Z	
44	Daflogan	Paracetamol					stato@hotmail.com	D	Uso externo e interno com p...
44	BlaXen	Bilastina					toria@gmail.com	B	
45	Diclofenac Labesfal	Diclofenac Sódio					neria@sapo.pt	D	
46	Indapemida toLife	Indapemida					ife@hotmail.com	I	
47	MicroLax	Enema citrato					be@gmail.com	M	Bisnagas individuais dose ú...
48	Pantoprazol	Gastroresistentes					atiopharm@sapo.pt	P	Comprimidos para tomar via ...
49	Pulmicort	Budesonida					hnson@hotmail.com	P	1 frasco com 120 doses per...
50	Aldagur	Paracetamol					ngelini@gmail.com	A	
51	Melatonina Pura	Microcomprimidos					ai@sapo.com	M	
52	Ondansetrom toLife	Orodispersíveis					ife@hotmail.com	O	
53	Cetirizina	Dicloridrato de cetirina					uepharma@gmail.com	C	Comprimidos com uso regula...

Editar Medicamento

Denominação: Princípio/Ativo: Validade:

Lote: Quantidade: Setor:

Fabricante: Contacto do Fabricante:

Observações:

Guardar Cancelar

Próximos medicamentos a expirar:

Daflogan	20/07/2025
Pulmicort	29/06/2023
MicroLax	25/03/2025

Medicamentos com pouco stock:

Daflogan	25
Lamicrem	140
Ben-u-ron	150

Editar 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

Aquisição de um medicamento

AdminAA22
18/06/2022

MEDICAMENTOS

Pedidos de aquisição

Registo de fornecimentos

EQUIPAMENTOS

INFLAMÁVEIS

RECISTOS

DEFINIÇÕES

LOGOUT

Search...

Adicionar Medicamento

Id	Denominação	Princípio/Ativo	Validade	Lote	Stock	Fabricante	Contacto	Sector	Observações
2	Brufen	Anti-inflamatório	20-07-2025	12121	250	MAR&TERRA	merferre@gmail.com	B	
25	Ben-u-ron	Paracetamol	07-03-2024	96746	150	Ben-u-ron Aljustin	algustin@gmail.com	B	Paracetamol de uma grama...
35	Lamicrem	Trolamina	12-06-2027	56120	140	GSK	gsk@gmail.com	L	Para uso externo
39	Streptfen	Flurbiprofeno	20/07/2024	39587	260	Reckitt Benckiser	reckittbenckiser@gmail.c...	S	Pastilhas ação anti-inflamató...
40	Telfast 180	Anti-Histamínico	03/03/2026	66341	300	Opelle Healthcare	opellehealthcare@sapo.pt	T	
41	Griponal	Paracetamol	08-08-2024	28956	165	P&G Health GmbH	gmbH@hotmail.com	G	Febre, constipações.
42	Flumucil	Aceticisteína					gmbon@sapo.pt	Z	
43	Daflogan	Paracetamol					ristol@hotmail.com	D	Uso externo e interno com p...
44	BilaXten	Bilastina					storia@gmail.com	B	
45	Diclofenac Labesfal	Diclofenac Sódio					eneris@sapo.pt	D	
46	Indapemida toLife	Indapemida					life@hotmail.com	I	
47	Microfax	Enema citrato					be@gmail.com	M	Bisnagas individuais dose ú...
48	Pantoprazol	Gastroresistentes					tiopharm@sapo.pt	P	Comprimidos para tomar via ...
49	Pulmicort	Budesonida					hinson@hotmail.com	P	1 frasco com 120 doses per...
50	Aldagur	Paracetamol					ngelini@gmail.com	A	
51	Melatonina Pura	Microcomprimidos					si@sapo.com	M	
52	Ondansetrom toLife	Orodispersíveis					ife@hotmail.com	O	
53	Cetirizina	Diclonidrato de cetirina					uepharma@gmail.com	C	Comprimidos com uso regula...

Aquisição de Medicamento

Denominação:

Princípio/Ativo:

Lote:

Data de receção:

Quantidade:

Entidade:

Motivo:

Guardar Cancelar

Próximos medicamentos a expirar:

Daflogan	30/12/2022
Pulmicort	27/06/2023
Microfax	25/03/2025

Medicamentos com pouco stock:

Daflogan	25
Lamicrem	140
Ben-u-ron	150

Aquisição de um medicamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35

Search

Adicionar Medicamento

Fornecimento

Denominação:

Princípio/Ativo:

Data de fornecimento:

Data prevista de entrega:

Quantidade:

Entidade:

Lote:

Observações:

Guardar Cancelar

Fornecimento de um medicamento

AdminAA22
18/06/2022

MEDICAMENTOS

Pedidos de aquisição

Registo de fornecimentos

EQUIPAMENTOS

INFLAMÁVEIS

RECORDS

DEFINIÇÕES

LOGOUT

Search...

Adicionar Medicamento

Id	Denominação	Princípio/Ativo	Validade	Lote	Stock	Fabricante	Contacto	Setor	Observações
2	Brufen	Anti-inflamatório	20-07-2025	12121	250	MAR&TERRA	marterra@gmail.com	B	
25	Ben-u-ron	Paracetamol	07-03-2024	96746	150	Ben-u-ron Aljustin	aljustin@gmail.com	B	Paracetamol de uma grama...
35	Lamicrem	Trolamina	12-06-2027	56120	140	GSK	gsk@gmail.com	L	Para uso externo
39	Streptfen	Flurbiprofeno	20/07/2024	39587	260	Reckitt Benckiser	reckittbenckiser@gmail.c...	S	Pastilhas ação anti-inflamató...
40	Telfast 180	Anti-Histamínico	03/03/2026	66341	300	Opella Healthcare	opellahealthcare@sapo.pt	T	
41	Griponal	Paracetamol	08-08-2024	28956	185	P&G Health GmbH	gmbH@hotmail.com	G	Febre, constipações.
42	Flumucil	Aceticisteína					ambon@sapo.pt	Z	
44	Daflogan	Paracetamol					ratol@hotmail.com	D	Uso externo e interno com p...
44	BilaXten	Bilastina					torie@gmail.com	B	
45	Diclonfenac Lebesfal	Diclonfenac Sódio					aneris@sapo.pt	D	
46	Indapemida toLife	Indapemida					ife@hotmail.com	I	
47	Microfax	Enema citrato					ba@gmail.com	M	Bisnagas individuais dose ú...
48	Pantoprazol	Gastrosesistentes					diopharm@sapo.pt	P	Comprimidos para tomar via...
49	Pulmicort	Budesonida					herson@hotmail.com	P	1 frasco com 120 doses par...
50	Aldagur	Paracetamol					ngelini@gmail.com	A	
51	Melatonina Pura	Microcomprimidos					si@sapo.com	M	
52	Ondansetrom toLife	Orodispersíveis					ife@hotmail.com	O	
53	Cetirizina	Diclonidrato de cetirina					uepharma@gmail.com	C	Comprimidos com uso regula...

Fornecimento de Medicamento

Denominação:

Princípio/Ativo:

Data de fornecimento:

Data prevista de entrega:

Quantidade:

Entidade:

Lote:

Observações:

Guardar Cancelar

Próximos medicamentos a expirar:

Daflogan	30/12/2022
Pulmicort	27/06/2023
Microfax	25/03/2025

Medicamentos com pouco stock:

Daflogan	25
Lamicrem	140
Ben-u-ron	150

Fornecimento de um medicamento

Bem Vindo, utilizador
21/05/2012 18:35

Search

Adicionar Medicamento

Adicionar

Denominação:

Princípio/Ativo:

Validade:

Lote:

Quantidade:

Observações:

Guardar Cancelar

Adicionar um medicamento

AdmAA22
13/06/2022

MEDICAMENTOS

Pedidos de aquisição

Registo de fornecimentos

EQUIPAMENTOS

INFLAMÁVEIS

REGISTOS

DEFINIÇÕES

LOGOUT

Search...

Adicionar Medicamento

Id	Denominação	Princípio/Ativo	Validade	Lote	Stock	Fabricante	Contacto	Sector	Observações
2	Brufen	Anti-inflamatório	20-07-2025	12121	250	MAR&TERRA	marterra@gmail.com	B	
25	Ben-u-ron	Paracetamol	07-03-2024	96746	150	Ben-u-ron Alugustin	alugustin@gmail.com	B	Paracetamol de uma grama...
35	Lamicrem	Trolamina	12-06-2027	56120	140	GSK	gsk@gmail.com	L	Para uso externo
39	Streptfen	Flurbiprofeno	20-07-2024	39587	260	Reckitt Benckiser	reckittbenckiser@gmail.c...	S	Pastilhas ação anti-inflamató...
40	Telfest 180	Anti-Histamínico	03-03-2026	66341	300	Opella Healthcare	opellahealthcare@sapo.pt	T	
41	Gripsonal	Paracetamol	08-08-2024	28956	165	P&G Health GmbH	gmbh@hotmail.com	G	Febre, constipações.
42	Flumucil	Aceticistheina					ambon@sapo.pt	Z	
43	Daflogan	Paracetamol					istol@hotmail.com	D	Uso externo e interno com p...
44	BlaXten	Bilastina					storia@gmail.com	B	
45	Diclonfenac Labesfal	Diclonfenac Sódio					eneris@sapo.pt	D	
46	Indapamida toLife	Indapamida					life@hotmail.com	I	
47	Microfax	Enema citrato					ba@gmail.com	M	Bisnagas individuais dose ú...
48	Pantoprazol	Gastroresistentes					tiopharm@sapo.pt	P	Comprimidos para tomar via ...
49	Pulmicort	Budesonida					hnsen@hotmail.com	P	1 frasco com 120 doses per...
50	Aldagur	Paracetamol					ngelini@gmail.com	A	
51	Melatonina Pura	Microcomprimidos					si@sapo.com	M	
52	Ondansetrom toLife	Orodispersíveis					life@hotmail.com	O	
53	Cetirizina	Dicloridrato de cetirina					uepharma@gmail.com	C	Comprimidos com uso regul...

Adicionar Medicamento

Denominação:

Princípio/Ativo:

Validade:

Lote:

Quantidade:

Sector:

Fabricante:

Contacto do Fabricante:

Observações:

Guardar Cancelar

Próximos medicamentos a expirar:

Daflogan	30/12/2022
Pulmicort	27/06/2023
Microfax	25/03/2025

Medicamentos com pouco stock:

Daflogan	25
Lamicrem	140
Ben-u-ron	150

Adicionar um medicamento

Estes protótipos foram os definidos no relatório inicial, onde podemos ver a diferença entre o protótipo inicial e o final. Os protótipos que vem a seguir foram planeados durante a execução do programa, devido a isso não existem protótipos iniciais e sim o resultado final.

Pedidos de Aquisição

AdminAA22
18/06/2022

MEDICAMENTOS

Pedidos de aquisição

Registo de fornecimentos

EQUIPAMENTOS

INFLAMÁVEIS

REGISTOS

DEFINIÇÕES

LOGOUT

Search...

Id	Denominação	Princípio/Ativo	Qtd	Fabricante	Contacto	Data limite de receção
35	Lamicrem	Trolamina	300	GSK	gsk@gmail.com	25/06/2022
43	Daflegan	Paracetamol	200	Bristol-Myers	bristol@hotmail.com	23/06/2022
49	Pulmicort	Budesonida	300	Johnson & Johnson	johnson@hotmail.com	19/06/2022
53	Cetirzina	Diclonidrato de cetirina	360	Bluepharma	Bluepharma@gmail.com	29/06/2022

PEDIDO DE AQUISIÇÃO

Denominação: Cetirzina

Princípio/Ativo: Diclonidrato de cetirina

Lote: 41896

Quantidade a adquirir: 360

Fabricante: Bluepharma

Contacto do fabricante: Bluepharma@gmail.com

Data limite de receção: 29/06/2022

Entidade: MAR&TERRA

Motivo: É necessário mais unidades devido a uma falha NRP Sines

Fazer pedido Aprovar Rejeitar

Pedidos de aquisição

Registo de Fornecimentos

AdminAA22
18/06/2022

MEDICAMENTOS

Pedidos de aquisição

Registo de fornecimentos

EQUIPAMENTOS

INFLAMÁVEIS

REGISTOS

DEFINIÇÕES

LOGOUT

Search...

Id	Denominação	Princípio/Ativo	Qtd	Fabricante	Contacto	Data do Fornecimento	Entidade
35	Lamicrem	Trolamina	30	GSK	gsk@gmail.com	19/06/2022	NRP Douro ...
42	Fluimucil	Acetilcisteína	12	Zambon	zambon@sapo.pt	18/06/2022	NRP Setúba...
48	Pantoprazol	Gastrorresistentes	100	Ratiopharm	ratiopharm@sapo.pt	17/06/2022	NRP Setúba...
53	Cetirzina	Diclonidrato de cetir	200	Bluepharma	Bluepharma@gmail.com	18/06/2022	NRP Corte...

REGISTO DE FORNECIMENTOS

Denominação: Cetirzina

Princípio/Ativo: Diclonidrato de cetirina

Lote: 41896

Quantidade a fornecer: 200

Fabricante: Bluepharma

Contacto do fabricante: Bluepharma@gmail.com

Data do fornecimento: 18/06/2022

Entidade: NRP Corte-Real F332

Observações:

Aprovar Rejeitar

Registo de fornecimentos

Registo de Utilizadores

Id	Username	Nome
1	AdminAA22	Afonso Araújo
3	CaboCA92	Manuel Antonio
4	SargentoAO67	Antonio Oliveira
5	PracaMO95	Maria Marta Oliveira

Registo de utilizadores

Definições

DEFINIÇÕES DE PERFIL

Username: AdminAA22

Nome: Afonso Araújo

Password: [Masked]

Género: M

Email: alfonso18araujo@gmail.com

Número de telemóvel: 910947808

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Fabricante: ASACompany

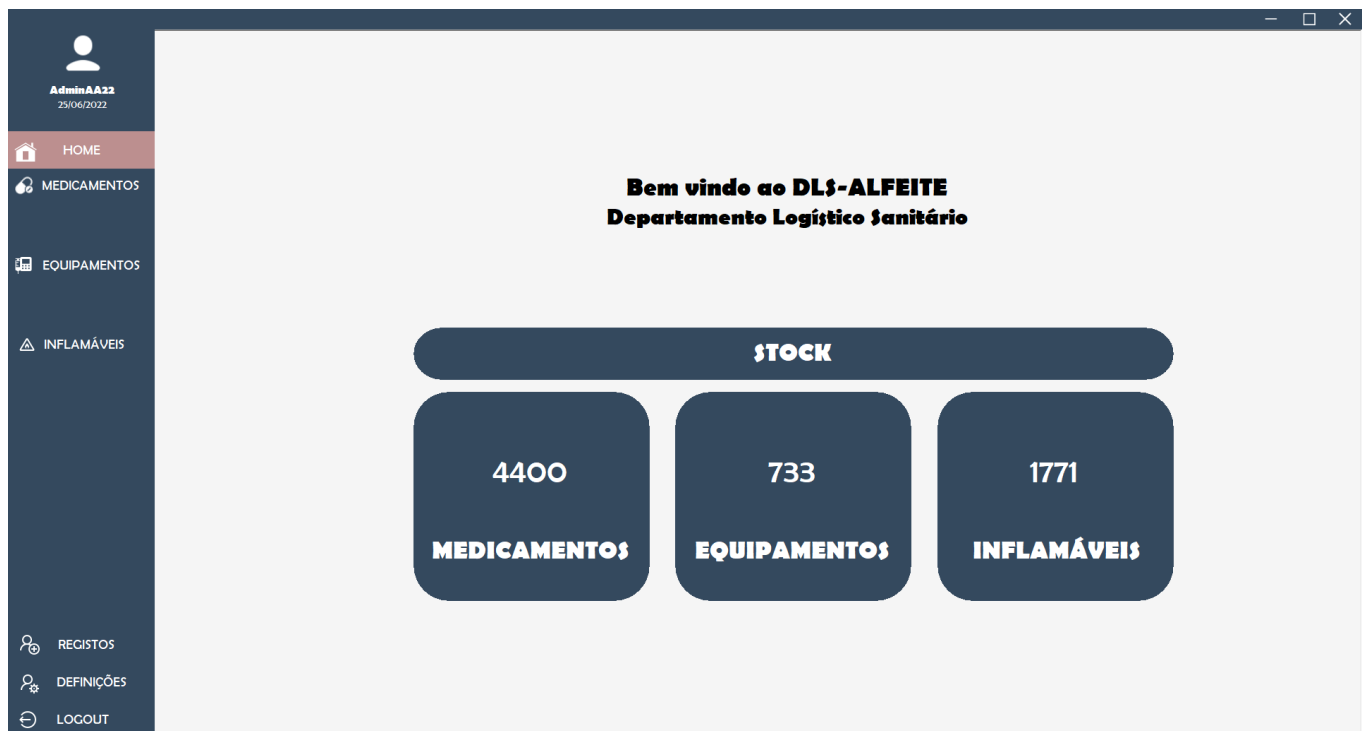
Versão: DLS1 Beta

Política de privacidade:
A ASACompany respeita a privacidade de seus utilizadores, produtos e serviços perante o Regulamento Geral sobre Proteção de Dados Pessoal da União Europeia.

Acerca do DLS-ALFEITE:
DLS-ALFEITE consiste num programa que ajuda a gerir o Departamento Logístico. Scrutário da Alfeite. A ASACompany pretendeu criar um programa para ajudar na organização de cada Departamento Scrutário, desde o Setor de Medicamentos até ao de Dispositivos Médicos.

Definições

Home



Diagramas Iniciais VS Diagramas Finais

DIAGRAMA DA BASE DE DADOS

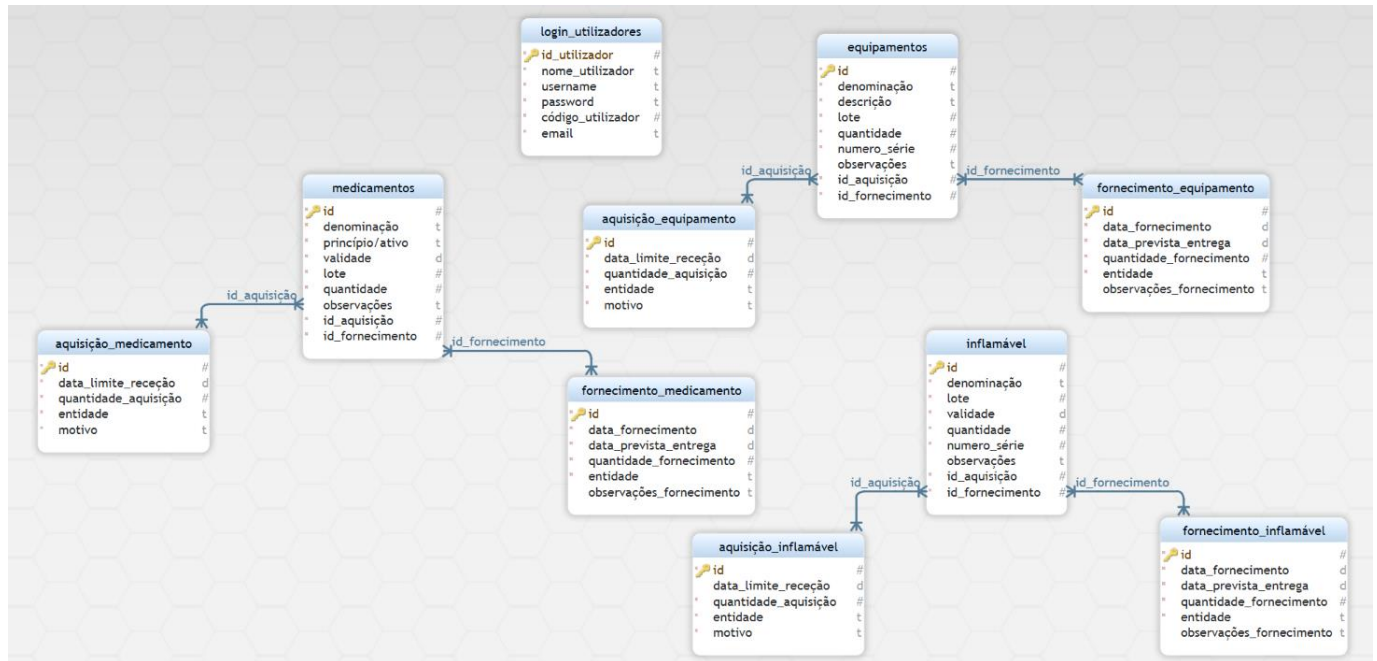


Diagrama da base de dados inicial

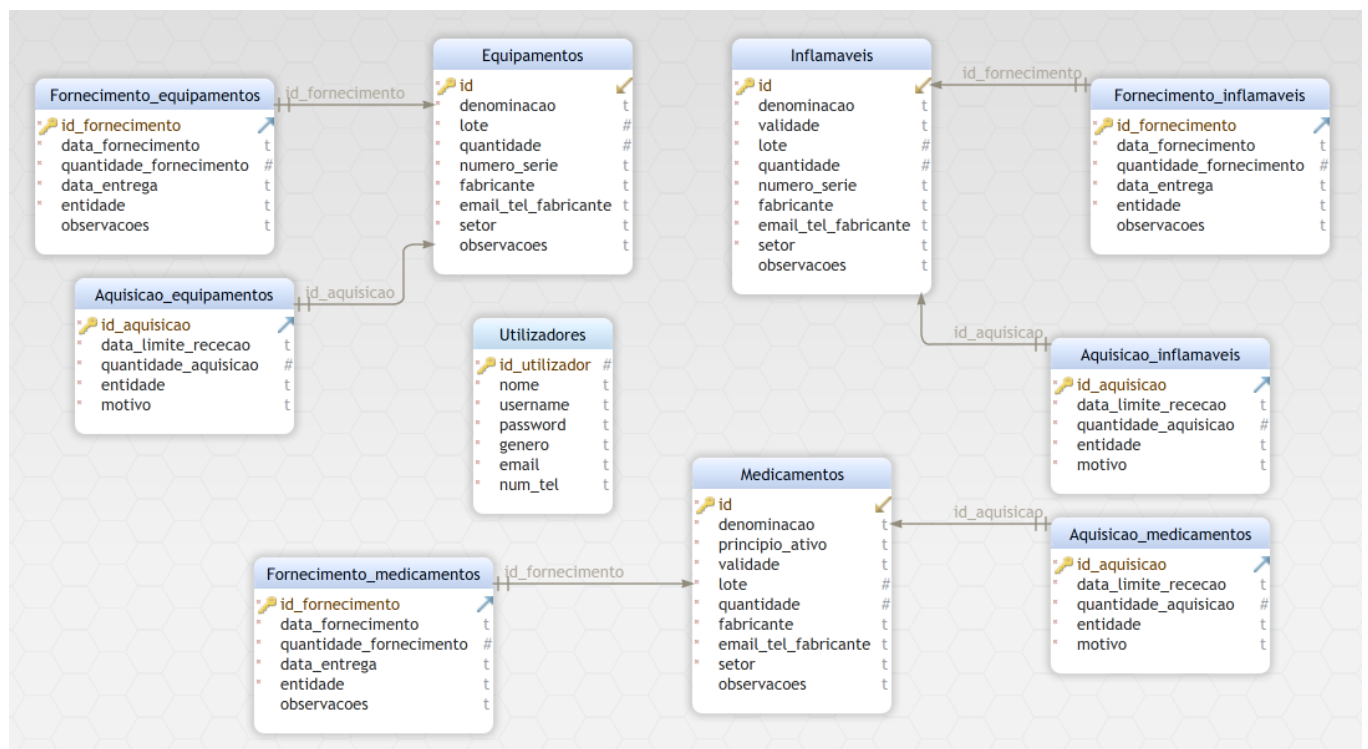


Diagrama da base de dados final

DIAGRAMA DE ENTIDADE RELAÇÃO

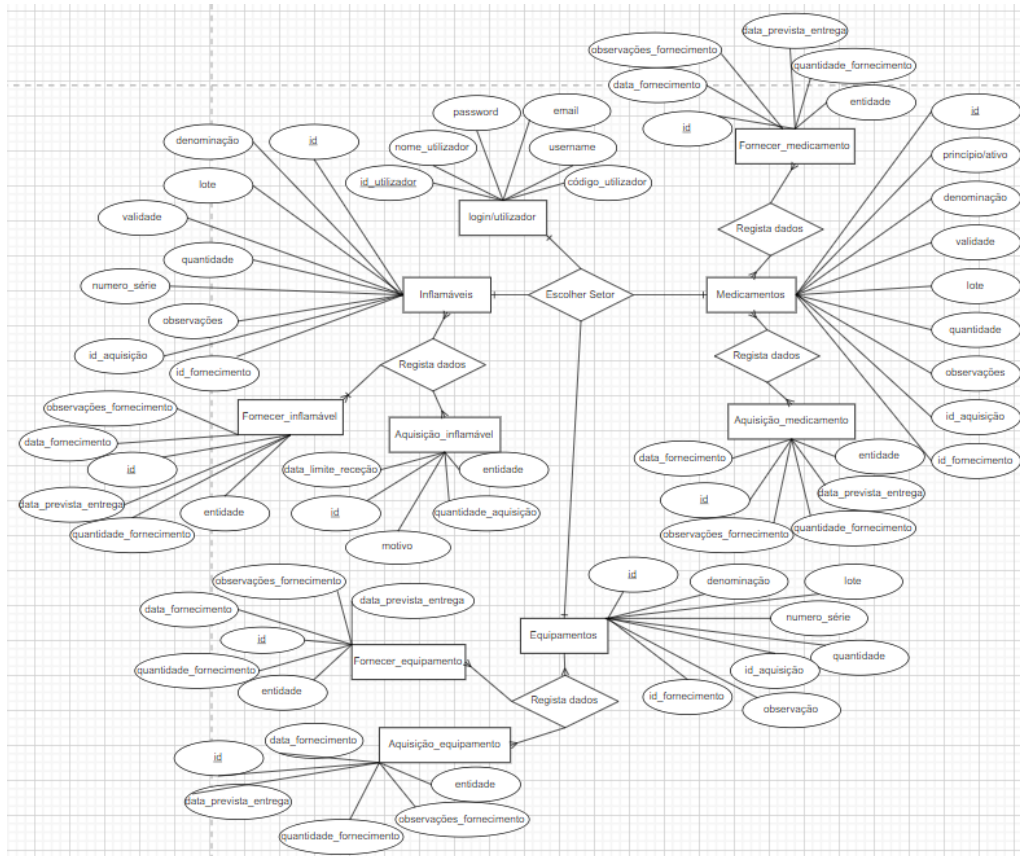


Diagrama entidade relação inicial

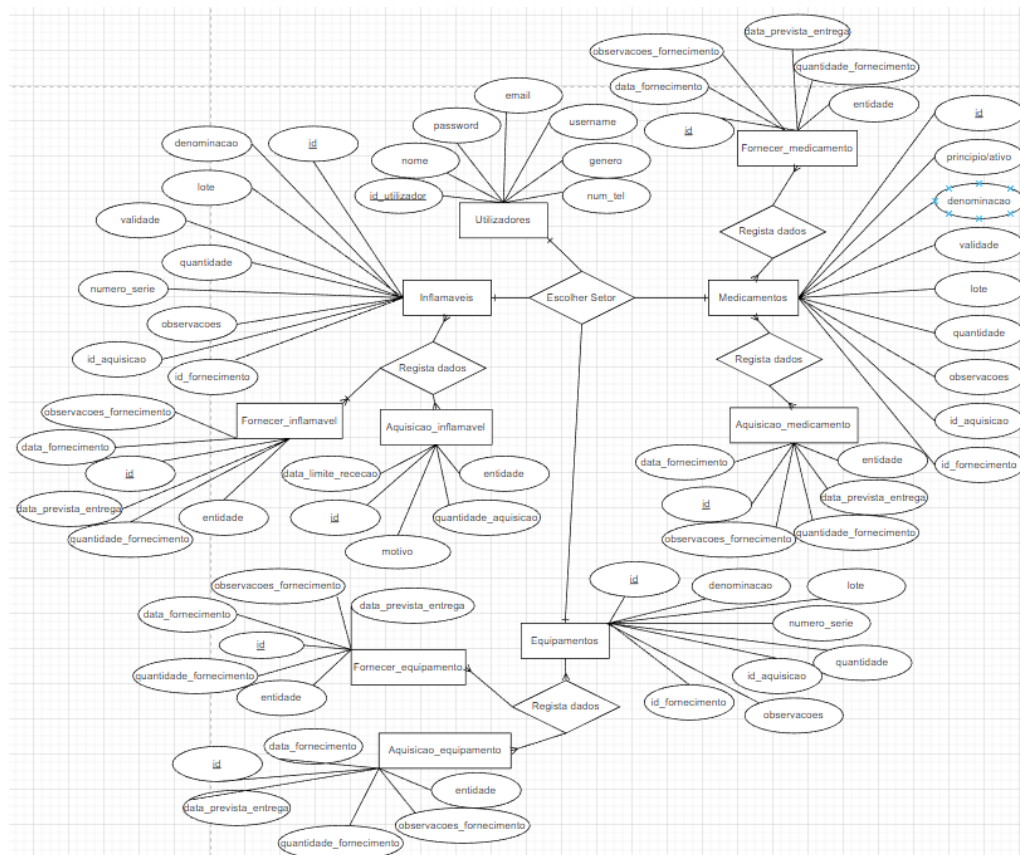


Diagrama entidade relação final

DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS

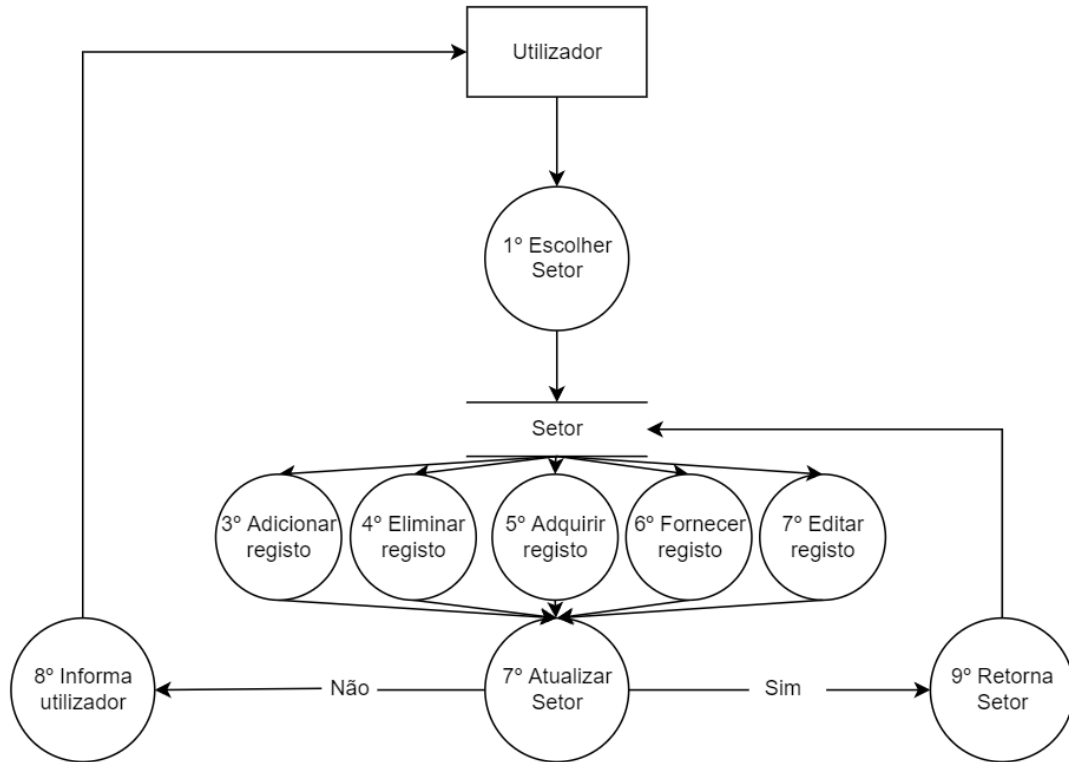


Diagrama de fluxo de dados inicial

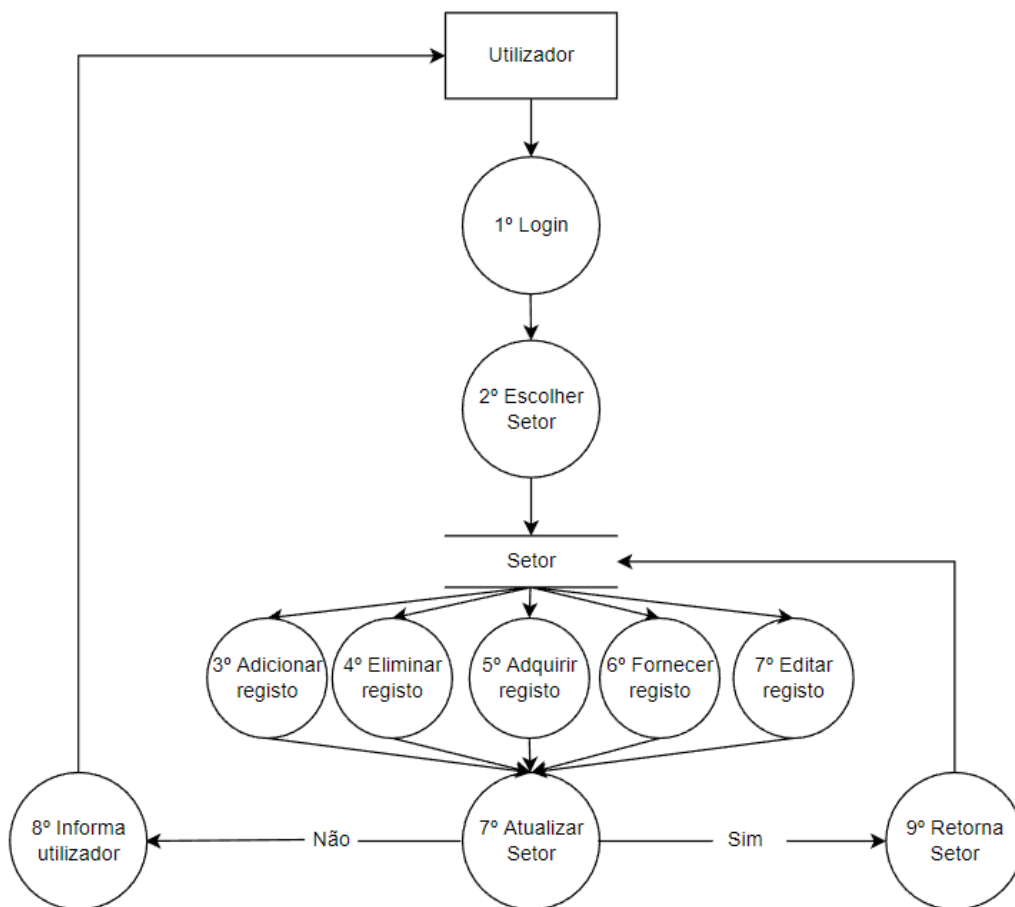


Diagrama de fluxo de dados final

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>

<https://www.youtube.com/watch?v=LE3y5a0G4JA>

<https://pt.stackoverflow.com/>

<https://docs.microsoft.com/pt-pt/dotnet/csharp/>

<https://www.codeproject.com/>