**3. ESPECIFICAÇÃO**

**1) A aplicação web tem as seguintes páginas:**

- 1-MAIN\_PAGE -Página individual/dashboard do utilizador (administrador, cliente, monitor)

- 2-DB - Página de gestão da base de dados

- 3-LOGS - Página de consulta de logs e anomalias

- 4-LOGIN\_PAGE Página de entrada -página de login onde é feita a autentificação do utlizador.

-5- FORMULÁRIO – (por definir?)

**2) Wireframes**

**Página de entrada/página de login:**

A picture containing text, screenshot, font, design

Description automatically generated

Figura 1- Página de login (versão computador)

A página tem dois blocos para a inserção do username e password do utilizador e um bloco para efetuar o login.

A screen shot of a login screen

Description automatically generated with medium confidence

Figura 2- Página de login (versão mobile)

A página para dispositivo móvel tem dois blocos para a inserção do username e password do utilizador e um bloco para efetuar o login.

**Página individual/dashboard do utilizador (administrador, cliente, monitor)**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Figura 3- Dashboard do utilizador

A dashboard terá diferentes funcionalidades mediante o utilizador:

1. Administrador:

* Blocos de apresentação de texto e informação: Dados sobre o estado do edifício, resumo das anomalias de nível mais alto, resumo das últimas logs.
* Bloco de apresentação de imagem com a planta de uma divisão a ser selecionada pelo administrador.
* O cabeçalho da página tem ícones que permitem o administrador aceder às restantes funções da aplicação web.

A picture containing line, design

Description automatically generated aceder à dashboard

A white line drawing of a person

Description automatically generated with low confidence aceder à base de dados

A white circle with a letter in it

Description automatically generated with low confidence aceder aos logs

A picture containing design, graphics, font, screenshot

Description automatically generated efetuar o logout/desconectar da aplicação

1. Monitor:
   * Blocos de apresentação de texto e informação: Dados sobre o estado do edifício, resumo das anomalias de nível mais alto, resumo das últimas logs.
   * Bloco de apresentação de imagem com a planta de uma divisão a ser selecionada pelo administrador.
   * O cabeçalho da página tem ícones que permitem o monitor aceder às restantes funções da aplicação web.

A picture containing line, design

Description automatically generated aceder à dashboard

A white line drawing of a person

Description automatically generated with low confidence aceder à base de dados

A white circle with a letter in it

Description automatically generated with low confidence aceder aos logs

A picture containing design, graphics, font, screenshot

Description automatically generated efetuar o logout/desconectar da aplicação

1. Cliente:
   * Blocos de apresentação de informação com as permissões do cliente e com updates/notícias sobre o estado do edifício.
   * O cabeçalho da página tem ícones que permitem o monitor aceder às restantes funções da aplicação web.

A picture containing line, design

Description automatically generated aceder à dashboard

A picture containing design, graphics, font, screenshot

Description automatically generated efetuar o logout/desconectar da aplicação

**Página de consulta dos logs e anomalias**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Figura - Tabela dos logs

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Figura 5 - Tabela das anomalias

Nesta página estão dispostas duas tabelas com informação sobre os logs e anomalias respetivamente.

**Página de gestão da base de dados**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Figura 6 - Tabela da base de dados de clientes/utilizadores

Na página da base de dados o utilizador tem um bloco/objeto de escolha de base de dados onde pode optar por qual base de dados consultar (utilizadores e dispositivos). Ao clicar no bloco “adicionar”, o utilizador pode adicionar um novo utilizador ou dispositivo à base de dados através dos blocos de inserção de texto como está ilustrado nas figuras a baixo.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Figura 7 - Query para adicionar um cliente

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Figura 8 - Query para adicionar um dispositivo

**3) Wireflows**

**TODOS**

* AL000 Autenticação Como TODOS quero autenticar-me para aceder a aplicação

A computer screen shot of a login form

Description automatically generated with medium confidence

* AL001 Desconectar Como TODOS quero desconectar-me para sair em segurança da aplicação

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

**AMINISTRADOR**

* AD000 Gerir B.D.U Como ADMINISTRADOR quero gerir a base de dados dos utilizadores para adicionar/editar/remover/consultar os utilizadores do edifício



A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* AD001 Gerir B.D.D Como ADMINISTRADOR quero gerir a base de dados dos dispositivos para adicionar/editar/remover/consultar os sensores, atuadores, entre outros no edifício (wireflow igual ao do story anterior)

**MONITOR**

* MN000 Ver logs Como MONITOR quero ver as Logs dos leitores para saber onde os utilizadores se localizam



* MN001 Ver painel IO Como MONITOR quero ver o painel de controlo dos IO para saber o estado de cada sensor ou atuador no edifício

A hand pointing at a button

Description automatically generated with low confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Após clicar no botão de escolha de base de dados, o monitor poderá optar por qual DB quer visualizar. Escolhendo a base de dados de dispositivos este poderá saber o estado de cada um.

* MN002 Ver relatórios Como MONITOR quero ver relatórios energéticos, ... em tempo real para saber o que passa no edificio

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* MN003 Mudar IO Como MONITOR quero mudar os sinais IO para abrir ou fechar algo caso necessário

A hand pointing at a button

Description automatically generated with low confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* MN004 Ver edificio Como MONITOR quero ver uma planta do edifico e poder alternar entre edificio/andar/divisão para mais controlo

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Na sua dashboard o monitor tem acesso a blocos/objetos onde pode visualizar o edifício e controlar qual andar e divisão pretende observar.

**CLIENTE**

* CL000 Consultar informação Como CLIENTE quero poder consultar a minha informação para saber as minhas permissões
* CL001 Consultar noticias Como CLIENTE quero poder consultar as ultimas noticias do edificio para me atualizar sobre o estado do edifício

O cliente pode executar ambas as stories através da página principal/dashboard, onde o mesmo tem dois blocos de informação que apresentam tanto as suas permissões quanto as notícias do edifício.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence