**SMART-BUILDING-SYSTEM - PHP**

1. **Objetivos e requisitos iniciais**

Os principais objetivos do projeto são:

* Garantir acesso seguro ao espaço físico dos usuários do edifício, bem como gerenciar suas permissões de entrada;
* Interpretar e enviar sinais de sensores e atores para uma resposta necessária, utilizando dados digitais (0,1);
* Gestão efetiva de os recursos do(s) edifício(s), com relatórios instantâneos disponíveis;
* Fornecer uma dashboard intuitiva para que o usuário possa facilmente executar várias funções;
* Integrar o sistema em módulos para permitir alterações fáceis e desejáveis;
* Disponibilizar bases de dados para os usuários e dispositivos.

Os principais objetivos futuros são:

* A integração do sistema de videovigilância através do Software.

Os utilizadores disponíveis na aplicação serão o Administrador, Monitor e Cliente.

* Administrador: Pode realizar operações de nível máximo, mas é necessário confirmar as mesmas por e-mail.
  + Acesso total sobre a aplicação;
  + Gestão das bases de dados, nomeadamente clientes e dispositivos;
  + Gestão de eventos;

* Monitor: Pode realizar operações de nível médio, mas é necessário a confirmação de um administrador.
  + Acesso restrito sobre a aplicação;
  + Consulta das bases de dados, nomeadamente clientes e dispositivos;

* Cliente: Pode realizar operações básicas.
  + Acesso apenas ao dados sobre o mesmo na aplicação;

**As funcionalidades iniciais propostas pelo grupo estão listadas na tabela abaixo.**

O valor representa sua prioridade no trabalho, sendo alta completamente necessária para o funcionamento do programa e baixa questionável para o projeto.

Os códigos utilizados são:

* AL -> Todos os users
* AD -> Grupo de administradores
* MN -> Grupo de monitores (constituído por administrador e monitores)
* CL -> Grupo de clientes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Nome** | **Descrição** | | **Valor** | **Implementado** |
| AL000 | Autenticação | | Como TODOS quero autenticar-me para aceder a aplicação | Alta | 100% |
| AL001 | Desconectar | Como TODOS quero desconectar-me para sair em segurança da aplicação | | Alta | 100% |
| AL002 | Customizar | Como TODOS quero customizar a forma como os dados são dispostos na dashboard para o meu gosto | | Baixo | 0% |
| AD000 | Gerir B.D.U | Como ADMINISTRADOR quero gerir a base de dados dos utilizadores para adicionar/editar/remover/consultar os utilizadores do edifício | | Alta | 30% |
| AD001 | Gerir B.D.D | Como ADMINISTRADOR quero gerir a base de dados dos dispositivos para adicionar/editar/remover/consultar os sensores, atores, entre outros no edifício | | Alta | 30% |
| MN000 | Ver logs | Como MONITOR quero ver as Logs dos leitores para saber onde os utilizadores se localizam | | Alta | 30% |
| MN001 | Ver painel IO | Como MONITOR quero ver o painel de controlo dos IO para saber o estado de cada sensor ou ator no edifício | | Alta | 0% |
| MN002 | Ver relatórios | Como MONITOR quero ver relatórios energéticos, ... em tempo real para saber o que passa no edifício | | Alta | 0% |
| MN003 | Mudar IO | Como MONITOR quero mudar os sinais IO para abrir ou fechar algo necessário | | Medio | 0% |
| MN004 | Ver edifício | Como MONITOR quero ver uma planta do edifico e poder alternar entre edifício/andar/divisão para mais controlo | | Medio | 0% |
| CL000 | Consultar informação | Como CLIENTE quero poder consultar a minha informação para saber as minhas permissões | | Alto | 30% |
| CL001 | Consultar noticias | Como CLIENTE quero poder consultar as ultimas noticias do edifício para saber as atualizações do edifício | | Baixo | 0% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrição** | **User story** |
| checklogin.php | Recebe a informação de login e verifica se o username e a password coincidem com os credenciais do utilizador | AL000 |
| lastlogout.php | Recebe o username do utilizador/cliente e guarda na base de dados a data e hora a que este fez logout da aplicação | AL001 |
| createDATA.php | Recebe a informação relativa a uma nova entrada de utilizadores na base de dados , cria uma nova entrada na base de dados onde guarda os parâmetros da mesma | AD000 |
| createDATA.php | Recebe a informação relativa a uma nova entrada de dispositivos na base de dados , cria uma nova entrada na base de dados onde guarda os parâmetros da mesma | AD001 |
|  | Acede à base de dados de modo a fazer o display das logs | MN000 |
|  | Acede à base de dados de logs modo a fazer o display das mesmas na dashboard | MN001 |
|  | Acede à base de dados de modo a devolver as permissões do utilizador | CL000 |