

SharedPen

**Licenciatura em Engenharia Informática**

**Descrição Sumária do Projeto**

O projeto consiste na construção de uma aplicação para dispositivos móveis que permita a escrita colaborativa em rede entre diversos intervenientes (alunos, professores, pais).

**Caracterização dos Utilizadores**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de utilizador** | **Descrição** |
| Administrador | Responsável por adicionar professores tem todas as permissões relativas ao sistema. |
| Professor | Responsável por criar novos projetos de escrita colaborativa fazer a gestão dos mesmos,criar alunos e associa-los a cada projeto |
| Aluno | Quem vai interagir com os projetos de escrita colaborativa. |
| Entidade externa | Ator que pode ser convidado a interagir num projeto. |

**Requisitos**

**REQ00-000X:** Requisitos globais do sistema

**REQ01-000X:** Requisitos de Utilizadores

**REQ02-000X:** Requisitos de Página de Criação e Gestão de Utilizadores

**REQ03-000X:** Requisitos de Criação de Projetos e Gestão de Projectos

**REQ04-000X:** Requisitos da Página Pessoal dos Utilizadores

**REQ05-000X:** Requisitos da Página de gestão de projetos

**REQ06-000X:** Requisitos do Chat

**Requisitos Globais do Sistema**

**REQ-00-0000:** O sistema deverá ser desenvolvido com recurso à plataforma Cordova.

**REQ-00-0001:** De modo a suportar a finalidade do sistema, a estrutura de base de dados a ser utilizada será MySQL.

**REQ-00-0002:** O sistema terá diversos utilizadores com diferentes tipos de privilégios.

**REQ-00-0003:** O sistema deverá permitir a exportação de dados em formato de livro digital, pdf e html.

**REQ-00-0004:** OSistema para ser utilizado será acedido pela página de login, sendo o utilizador redirecionado para a sua área pessoal.

**REQ-00-0005:** O sistema tem de trabalhará offline ou seja se não houver ligação de Internet para o exterior no agrupamento/escola o sistema continuará a funcionar com o servidor interno.

**REQ-00-0006:** O sistema tem de dar suporte a recursos do tipo:

**A.** Imagem

**B.** Vídeo

**C.** Som

**REQ-00-0007:** O sistema terá que suportar vários projetos em simultâneo.

**REQ-00-0008:** O sistema terá que suportar vários participantes, a trabalhar no projecto em simultaneo.

**REQ-00-0009:** O sistema terá que suportar múltiplas plataformas.

**Requisitos de Utilizadores**

**REQ-01-0001:** O sistema disponibilizará acesso a diferentes tipos de utilizadores.

**A.** Aluno

**B.** Professor

**C.** Administrador

**D.** Entidade Externa

**REQ-01-0002:** O sistema disponibilizará ao utilizador “**aluno**” as seguintes funcionalidades:

1. O aluno terá acesso a uma área onde poderá ver os projetos em que está envolvido, procurar projetos e editar o seu próprio perfil.
2. O sistema deverá permitir ao aluno ter vários projetos em simultâneo.

**REQ-01-0003:** O sistema disponibilizará ao utilizador “**professor**” as seguintes funcionalidades:

1. O sistema deverá disponibilizar uma área de acesso onde poderá procurar projetos, ver os vários grupos aos quais dá permissões para trabalhar nos diversos projetos.
2. O professor terá acesso a uma página para criar projetos, e associar a cada projeto os respetivos alunos/grupos.
3. O professor terá acesso a uma página para Gerir Projetos, onde visualizará os projetos que criou ou que está envolvido e ser “gestor” de vários projetos em simultâneo.
4. O professor terá permissão para adicionar ou remover alunos ou grupos do próprio projeto que cria , também ao escolher a template escolhe que tipo de formataçao terá a template para os alunos trabalharem posteriormente.
5. O sistema deverá permitir que o professor faça a avaliação dos alunos associados ao seu projeto.
6. O sistema deverá permitir que o professor edite seu perfil.

**REQ-01-0004:** O sistema disponibilizará ao utilizador “**Administrador**” as seguintes funcionalidades:

1. O sistema deverá permitir que possa criar, editar e apagar Utilizadores com a Role Professor, Alunos assim como Escolas e Agrupamentos.

**REQ-01-0005:** O sistema deverá permitir que o utilizador “**Entidade** **Externa**” possa ser convidado para acompanhar o projeto.

**Requisitos de Página de Criação e Gestão de Utilizadores**

**REQ02-0001:** Utilizador “**Administrador**” terá acesso à página de gestão de utilizadores.

**REQ02-0002:** Esta página terá uma lista de todos os utilizadores do sistema, onde o administrador pode alterar informações relativas à sua situação na escola.

**REQ02-0003:** No entanto, apenas o proprio utilizador poderá alterar os seus dados pessoais.

**REQ02-0003:** A página de gestão de utilizadores terá também a opção de criar um novo utilizador.

**REQ-02-0004:** O formulário de criação de utilizadores deve conter os seguintes campos:

**B:** Username

**C:** Password

**D:** Avatar

**REQ-02-0005:** Após o completar os dados nos campos referidos no **REQ-02-0004**, é necessario o preenchimento de campos adicionais, que variam consoante o tipo de utilizador:

1. **Aluno:** nome, turma, ano, escola e número de aluno.
2. **Professor:** nome, email e agrupamento.
3. **Entidade Externa:** nome e email.

**Requisitos de Criação de Projetos e Gestão e Projectos**

**REQ-03-0000**: Apenas o utilizador “**Professor**” poderá criar projectos.

**REQ-03-0001:** O sistema permitirá a alteração de projetos existentes.

**REQ-03-0002:** O sistema permitirá gerir e procurar projetos conforme o **REQ-01- 0003** ponto C.

**REQ-03-0003:** O sistema permitirá ao professor avaliar os alunos conforme o **REQ- 01-0003** ponto F.

**REQ-03-0004**: O sistema redicionará o utilizador “**Aluno**” após efetuar o login para o menu onde poderá escolher o tipo de projeto ou o projecto atribuido.

**REQ-03-0005:** Devem existir vários tipos de projeto:

1. Poesia
2. Jornal
3. História ou narrativa
4. Livro

**REQ-03-0006:** Conforme referido no **REQ-03-0005**, cada projeto terá a sua própria template de acordo com a natureza do projeto.

**REQ-03-0007:** Num projeto os alunos apenas dão continuação à história sem poder editar o que foi escrito anteriormente por outro utilizador.

**REQ-03-0008:** O sistema disponibilizará um histórico dos projetos.

**REQ-03-0009:** Conforme referido **REQ-03-0007**, o histórico conseguirá mostrar a informação de quem alterou o projeto e o que alterou.

**REQ-03-0010:** O sistema disponibilizará um mecanismo de classificação do projeto.

**REQ-03-0011:** O sistema disponibilizará uma ferramenta de desenho no projeto.

**REQ-03-0012:** A ferramenta de desenho deve permitir aos alunos desenhar e após finalizado, aplicá-lo no projeto.

**REQ-03-0013:** O sistema permitirá importar uma imagem na ferramenta de desenho.

**REQ-03-0014:** O sistema terá uma galeria de imagens, bem como palavras chave definidas pelo criador do projeto.

**Requisitos da Página Pessoal dos Utilizadores**

**REQ-04-0001:** O Sistema disponibilizará uma página pessoal para cada utilizador.

**REQ-04-0002:** A informação de cada página pessoal apenas poderá ser alterada pelo utilizador correspondente.

**REQ-04-0003:** A página pessoal deverá conter a seguinte informação, que o utilizador pode editar:

**A:** Nome

**B:** Username

**C:** Password

**D:** Morada

**E:** Foto de perfil (ficará a imagem generica se o utilizador não alterar)

**REQ-04-0005:** O sistema deverá mostrar obrigatoriamente as seguintes informações na página pessoal vísivel a todos os utilizadores:

**A:** Foto de perfil

**B:** Username

**C:** Turma

**D:** Escola

**E:** Projetos em que participou

**Requisitos da Página de gestão de Projetos**

**REQ-05-0000:** Como referido no requisitoREQ-00-0003, cada professor terá acesso a uma página onde pode gerir todos os projetos que já criou.

**REQ-05-0001:** A página de gestão de projetos deverá conter uma lista de todos os projetos que foram criados pelo professor.

**REQ-05-0002:** O **Professor** terá a opção de abrir um determinado projeto e visualizar o trabalho que cada aluno efetuou no projeto para assim proceder à sua avaliação.

**REQ-05-0003:** O **Professor** terá a opção de bloquear um determinadoprojeto, não permitindo assim quaisquer edições futuras.

**Requisitos do Chat**

**REQ06-0000:** Dentro de cada projeto de escrita colaborativa deve existir um chat onde todos os intervenientes no projeto possam comunicar.

**REQ06-0001:** O chat deve conter uma lista de todos os utilizadores que têm acesso ao chat.