# Introdução

## Visão geral do sistema

O projeto consiste na construção de uma aplicação para dispositivos móveis que permita a escrita colaborativa entre vários utilizadores.

## Objetivos

O SharedPen tem como principal objetivo potenciar o desenvolvimento da escrita e da criação de textos de alunos do ensino primário ao secundário.

## Descrição do Projecto

Os objectivos pedidos foram os seguintes:

\_Alunos e docentes de **todos os graus** de ensino do Agrupamento terem acesso ao sistema sharedpen

\_Possibilidade de abertura a convidados (pais, familiares, escritores, jornalistas, ou outros)

\_Introdução de :

* Texto
* Imagens
* Ficheiros áudio e, eventualmente, vídeo

\_Links (para ficheiros nossos ou para ficheiros/páginas online)

\_Possibilidade de serem criados vários projetos de leitura em simultâneo:

* Gestor do projeto:
  + Professor ou outro elemento da comunidade escolar
  + Quem são os participantes: só alunos? Pais? Outros?
* O mesmo gestor pode ter vários projetos.
* Qual o grau de autonomia dos alunos: total ou controlado pelo professor?

\_Cada **gestor** de projeto deve decidir se a escrita é:

* Linear (o utilizador só pode dar continuidade à história, não a pode alterar);
* Não linear (todos os utilizadores poderão alterar o texto já escrito).
* Histórico de alterações
* Fórum de discussão
* Ranking de ideias

\_Possibilidade de criar **pequenas aplicações/ferramentas** que ajudem os alunos a tornarem-se cada vez mais autónomos no ato da escrita, como por exemplo:

* Construção de personagens (nome, idade, características físicas e psicológicas, memórias, ...);
* Localização da ação no tempo e no espaço;
* Definição de quem é o narrador da história (personagem ou não?)

## Cliente

Alunos do ensino básico ao ensino secundário que tenham acesso à aplicação.

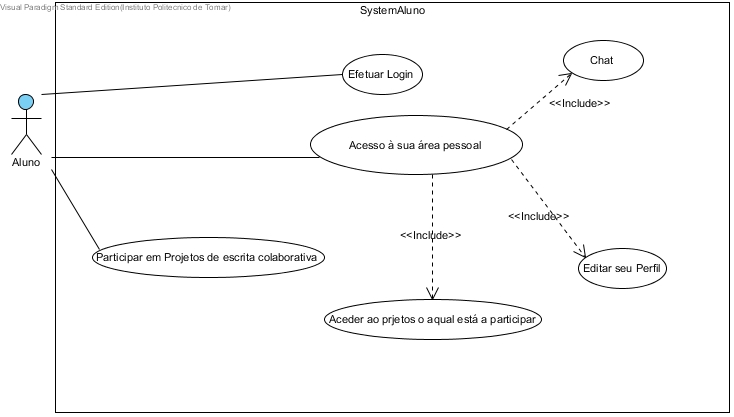
# Modelo de Casos de Utilização

## Atores

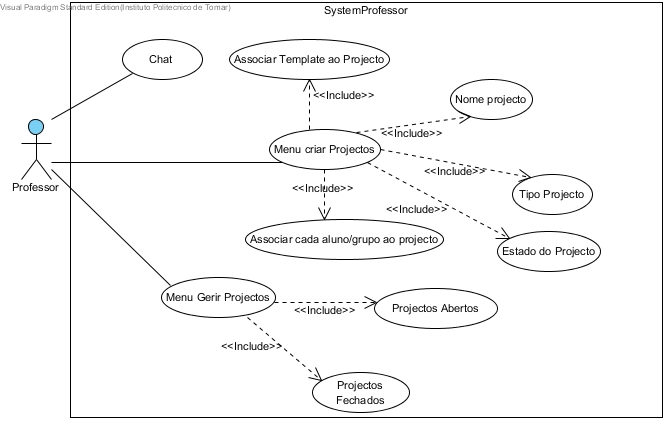
| Actor | Descrição |
| --- | --- |
| Aluno | Necessita de ser introduzido no sistema, participa em projetos de escrita colaborativa, visualiza projetos onde está inserido. |
| Professor | Necessita de ser introduzido no sistema, cria projetos de escrita colaborativa, avalia os alunos que participaram em cada projeto. |
| Administrador | Introduz agrupamentos, escolas e utilizadores do tipo aluno e professor no sistema. |

## Visão Geral

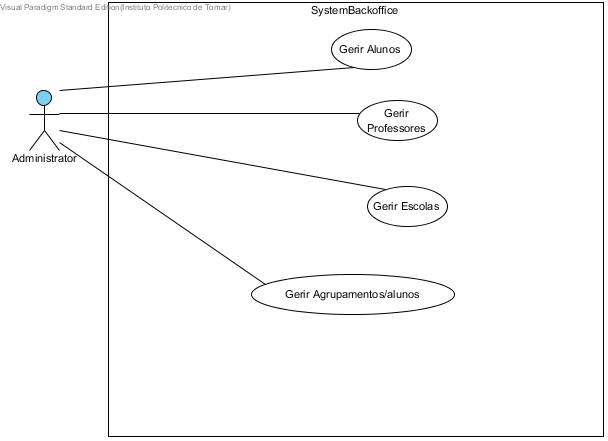
### Diagrama de casos do aluno



### Diagrama de casos do professor



### Diagrama de casos do administrador

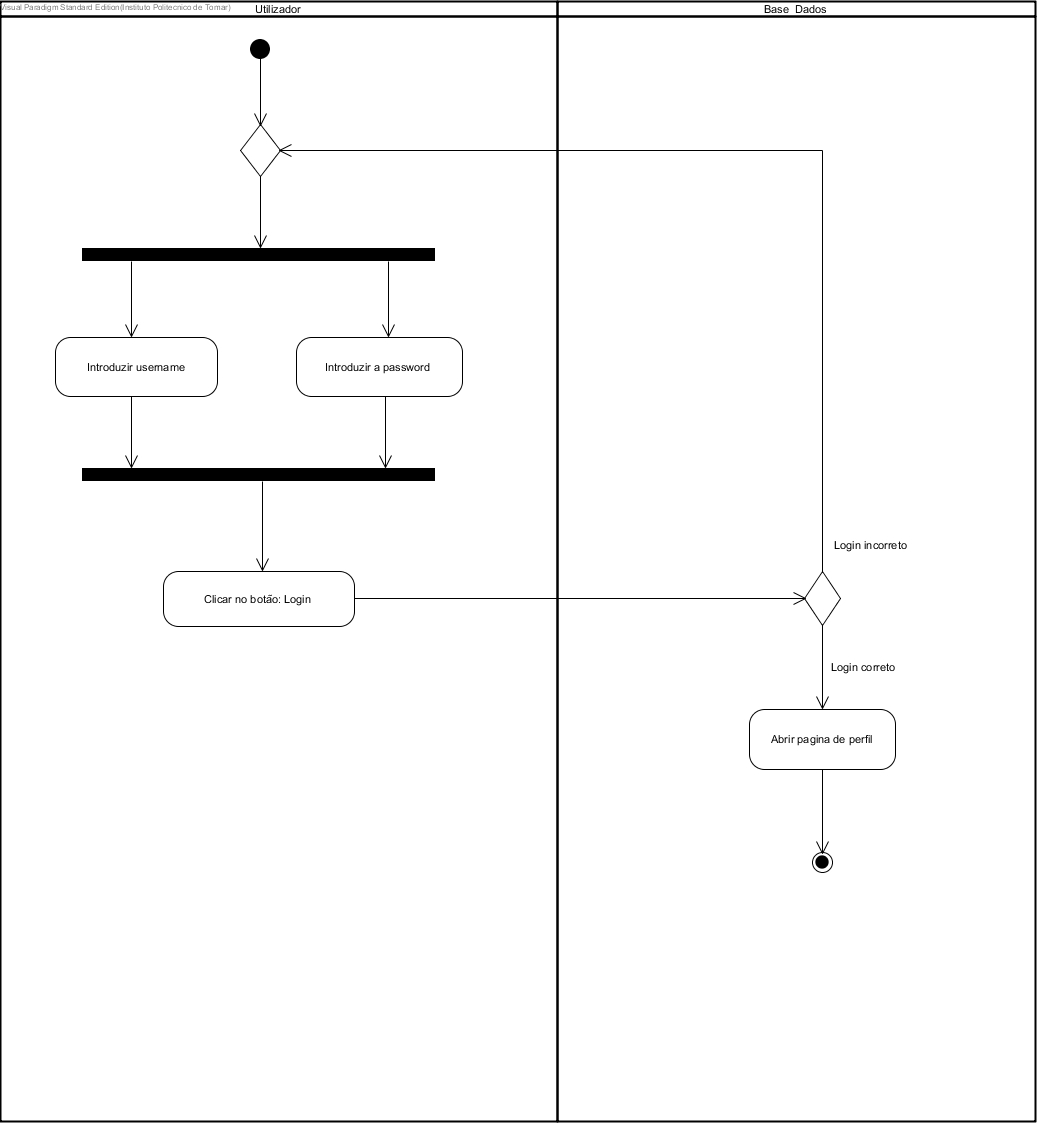


Vou colocar aqui os digramas de atividades.

Narrativa

| Nome: |  |
| --- | --- |
| Âmbito: | Fazer Login no Sistema . |
| Finalidade: | Ter acesso ao Sistema. |
| Requisitos cobertos por este CaU: |  |
| Actores: | Adminstrador,Professor,Aluno |
| Pré-condições: | Nenhum. |
| Sequência típica dos eventos: | 1. aceder ao URL do Sistema.  2. Introduzir o Username.  3. Introduzir Password.  4. Clicar no Botão “Login”.  5. Verificação na Base Dados.  6. Acesso ao Sistema. |
| Sequências alternativas e extensões: | 3a Dados Inválidos  3b O Utilizador tem de introduzir correctamente as suas credenciais. |
| Requisitos especiais: | Não está definido. |
| Aspectos em aberto: | Não está definido. |

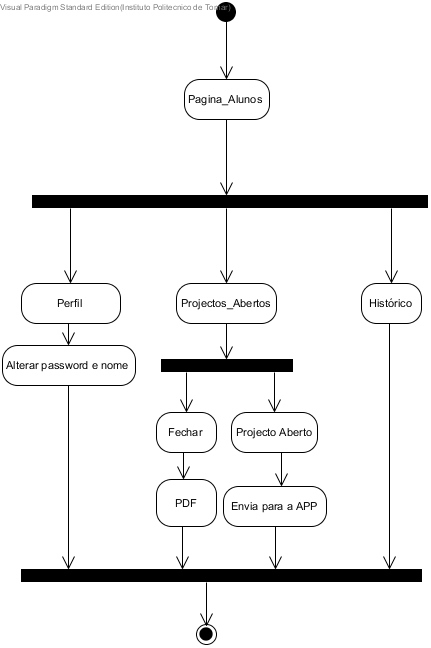
Diagrama de Atividades do C.U fazer login



Narrativa

| Nome: |  |
| --- | --- |
| Âmbito: | Entrar na Sua AreaPessoal . |
| Finalidade: | Interagir com com os Projectos,alterar seus dados. |
| Requisitos cobertos por este CaU: |  |
| Actores: | Alunos |
| Pré-condições: | Estar autenticado no Sistema. |
| Sequência típica dos eventos: | 1. Ter efectuado Login no Sistema. 2. É direcionado para a sua pagina 3. Opção de Editar Perfil.   -Alterar password e Nome  4. Visualizar e participar em Projectos abertos  -Fechar um Projecto, este é enviado para PDF  -Interagir com o projecto  5. Historico dos Projectos.  -Visualiza os Projectos nos quais participou |
| Sequências alternativas e extensões: | 3a Ter efetuado o login incorrectamente  . |
| Requisitos especiais: | Não está definido. |
| Aspectos em aberto: | Não está definido. |

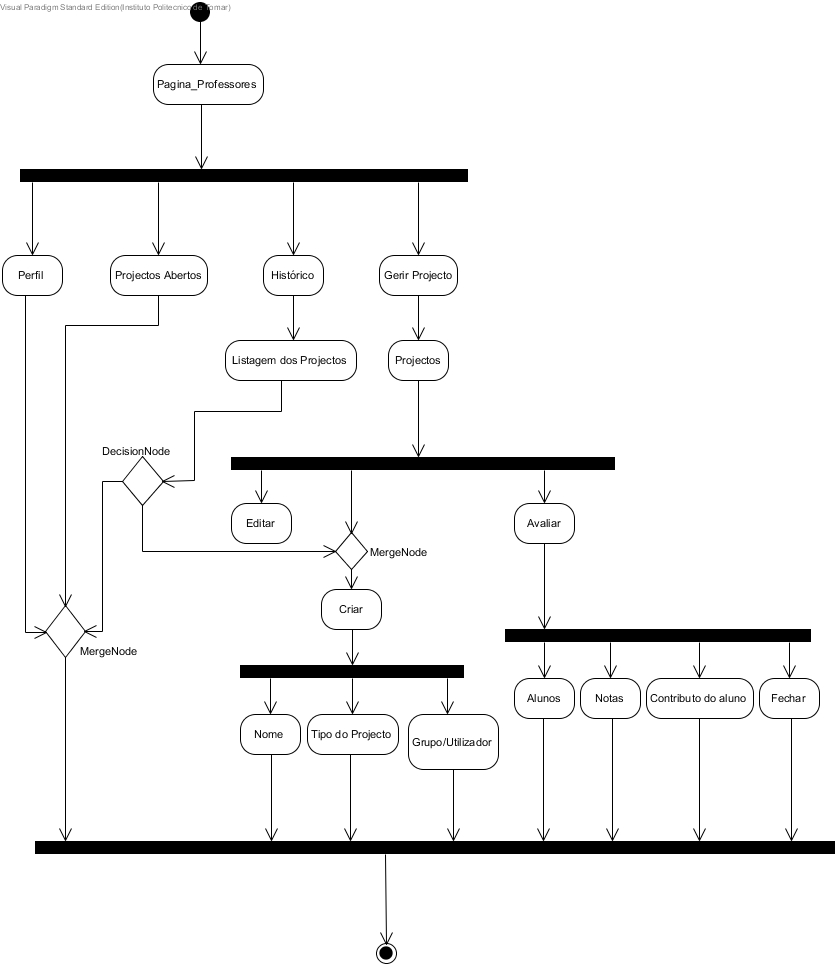
Diagrama de Atividades do C.U pagina do Aluno

****

Narrativa

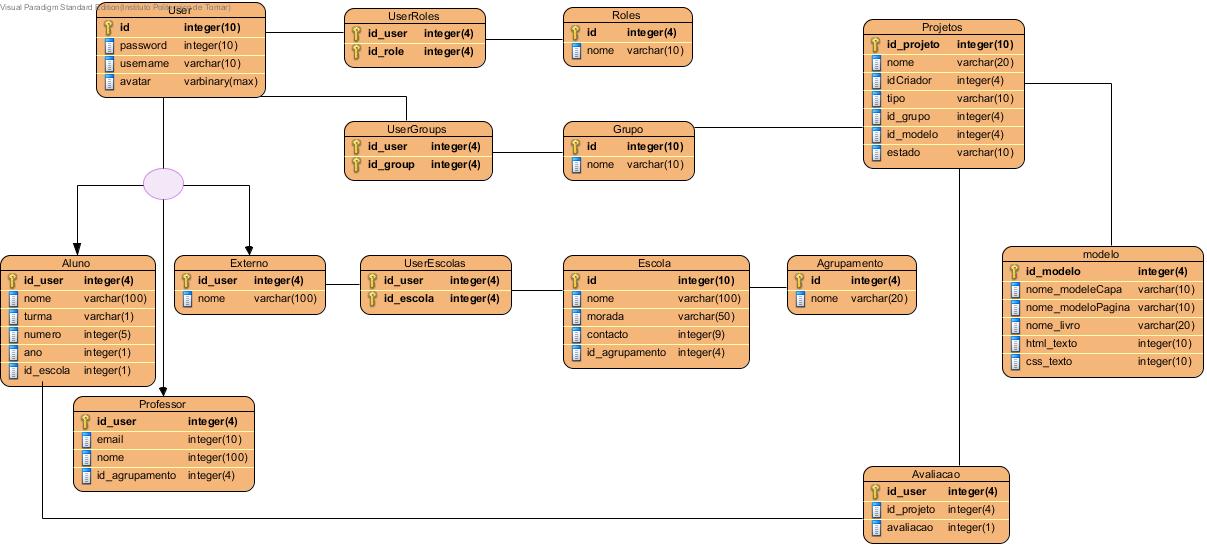
| Nome: |  |
| --- | --- |
| Âmbito: | Entrar na Sua AreaPessoal . |
| Finalidade: | Criar os Projectos,associa-los a cada aluno,VisualizarHistórico,alterar seus dados. |
| Requisitos cobertos por este CaU: |  |
| Actores: | Professores |
| Pré-condições: | Estar autenticado no Sistema. |
| Sequência típica dos eventos: | 1. Ter efectuado Login no Sistema. 2. É direcionado para a sua página 3. Opção de Editar Perfil.   -Alterar password e Nome  4. VisualizarProjectos abertos  -Visualizar e verificar que Projectos estão a decorrer  -Interagir com o projecto  5. Historico dos Projectos.  -Visualiza uma listagem dos Projectos podendo reabrilos e edita-los  6-Gerir Projectos  -Pode Criar os Projectos  -Editar os Projectos  -Fazer a avaliação e atribuir notas a cada aluno de acordo com o Projecto |
| Sequências alternativas e extensões: | 3a Ter efetuado o login incorrectamente  . |
| Requisitos especiais: | Não está definido. |
| Aspectos em aberto: | Não está definido. |

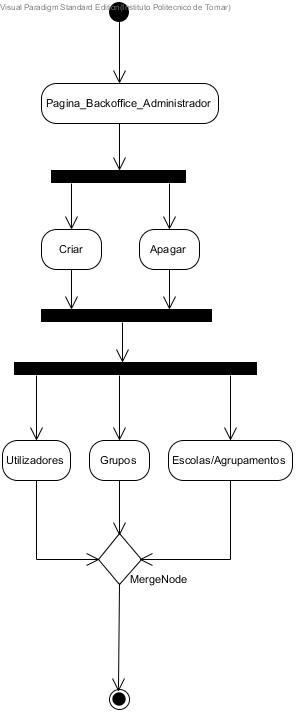
Diagrama de Atividades do C.U Pagina do Professor



Narrativa

| Nome: |  |
| --- | --- |
| Âmbito: | Entrar na Sua AreaPessoal . |
| Finalidade: | Criar e Apagar Utilizadores. |
| Requisitos cobertos por este CaU: |  |
| Actores: | Administradores |
| Pré-condições: | Estar autenticado no Sistema. |
| Sequência típica dos eventos: | 1. Ter efectuado Login no Sistema. 2. É direcionado para o Backoffice 3. Permite Criar e apagar.   -Utilizadores  -Grupos  -Escolas ou Agrupamentos |
| Sequências alternativas e extensões: | 3a Ter efetuado o login incorrectamente  . |
| Requisitos especiais: | Ter Permissões de Root ou Super Administrador. |
| Aspectos em aberto: | Não está definido. |





## Funções de sistema

Diagramas de sequencia

Diagrama de Sequência de autenticar-se no Sistema

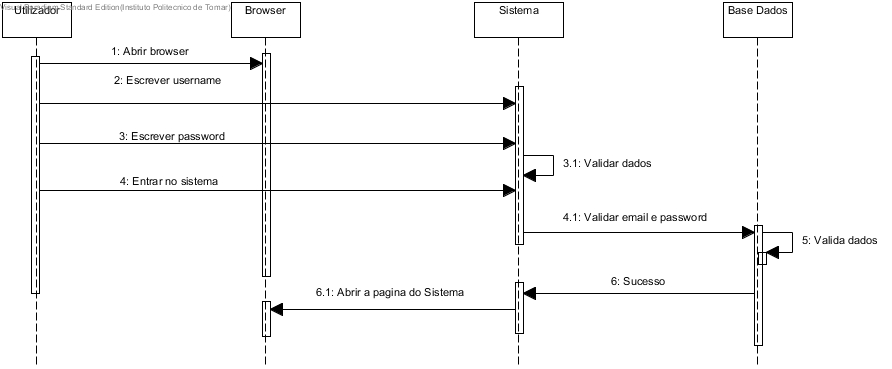


Diagrama de Sequência da Pagina dos Alunos

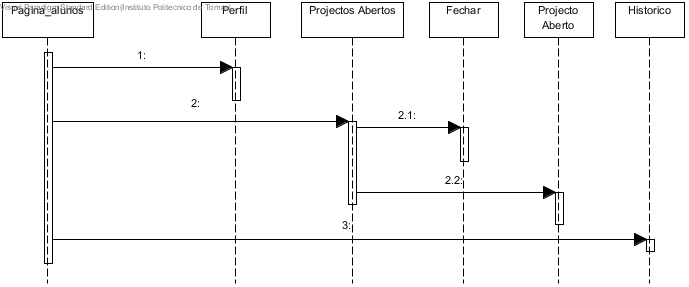


Diagrama de Sequência da Pagina dos Professores

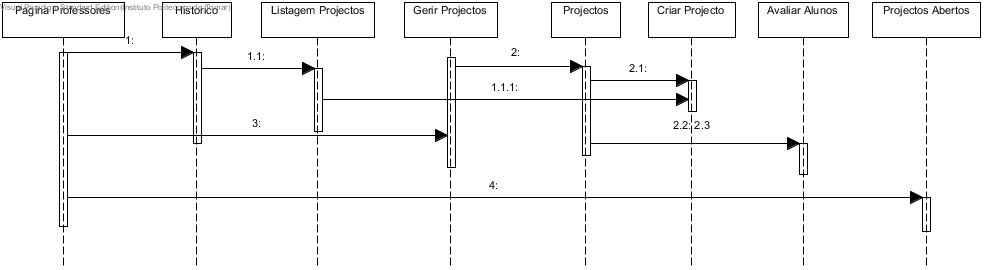
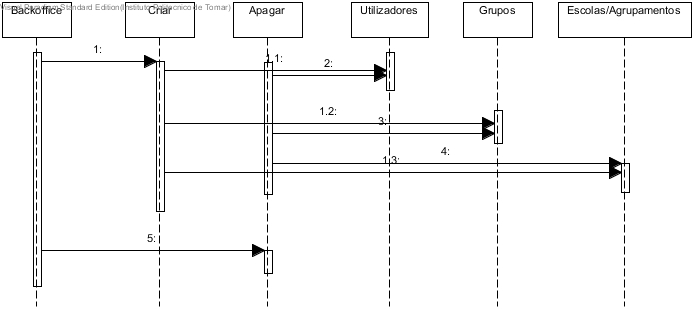


Diagrama de Sequência do Backoffice



## Grau de Cumprimento de Objectivos:

De acordo com o índice 1.3 o grau de cumprimento de objectivos é satisfatório, faltando fazer os seguintes tópicos:

\_Introdução de ficheiros de áudio e vídeo

\_Histórico de alterações

\_Fórum de discussão

\_Ranking de ideias

## Potencialidades e Limitações

Potencialidades:

\_Procura de imagens no sistema de cada utilizador para inserir no projecto me causa

\_A ferramenta de desenho permite a escolha de varias cores para pintar

\_A ferramenta de desenho permite alterar a espessura do traço

\_A ferramenta de desenho permite apagar só o que cada utilizador fez sem afectar as acções dos outros utilizadores, ou consoante a permissão dada ao utilizador este pode a pagar o que todos utilizadores fizeram.

\_A ferramenta de desenho permite aplicar uma imagem na ferramenta de desenho

\_O sistema disponibiliza um chat

Limitações:

\_O sistema não permite duas turmas estiverem em dois tipo de projecto em simultâneo por exemplo uma turma está com o projecto livro e a outra com o projecto poema.

\_O sistema não disponibiliza um histórico de alterações do projecto

\_O sistema não permite a interação com a câmara do dispositivo móvel