**Documento de Levantamento de Requisitos da Aplicação (Móvel)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do sistema:** | | **Letrinhas** | | |
| **Autores:** | **Nº:** | **14922** | **Nome:** | **Alexandre Carvalho** |
| **Nº:** | **17253** | **Nome:** | **Tiago Fernandes** |
|  | **Nº:** | **17262** | **Nome:** | **Artur Gomes** |

* **Descrição (sumária) do sistema:**

Pretende-se uma aplicação que permita a avaliação da fluência na leitura dos alunos (gravação de voz, a partir de um conjunto de palavras e/ou de um texto, com um temporizador). Com isto pretende-se contribuir para a melhoria dos resultados escolares dos alunos, no âmbito da leitura.

Pretende-se também possibilitar a introdução de outro tipo de testes para auxiliar a compreensão dos alunos, sendo estes de multimédia, quer através de sons, imagens e outros podendo abranger mais áreas de estudo, como por exemplo línguas, matemática e estudo do meio.

* **Identificação e caracterização dos utilizadores do sistema:**

Serão necessários 2 tipos de utilizadores, um deles com uma identificação e uma autenticação, são eles:

Professor: Este utilizador tem permissão para selecionar a escola onde está a lecionar, escolher o aluno que pretende avaliar e selecionar o teste pretendido; efetuar a correção de testes realizados e ainda verificar resultados obtidos anteriormente por aluno.

Aluno: Este utilizador poderá realizar o teste selecionado pelo professor, e verificar resultados de testes realizados anteriormente.

* **Requisitos:**

1. O sistema definirá diferentes privilégios aos diversos utilizadores, conforme o seu tipo.
2. O sistema terá os seguintes tipos de utilizadores:

* Professor.
* Aluno.

1. O utilizador Professor terá um login e uma password, através dos quais realizará acesso ao sistema.
2. O utilizador Aluno terá apenas acesso ao sistema apenas lhe permitido pelo utilizador Professor, e para a tarefa designada, qualquer tentativa de alteração à tarefa terá de ser autorizada pelo utilizador Professor, através da sua password.

**Gestão de Testes no Sistema**

O sistema deverá permitir ao utilizador do tipo **Professor** efetuar as seguintes tarefas:

1. Selecionar a Escola
   1. Selecionar a Turma.
   2. Selecionar o Aluno.
   3. Selecionar a atividade
      1. Selecionar a atividade Corrigir teste
         1. Selecionar o teste que pretende corrigir
            1. Os testes permitidos para correção serão do tipo

Testes de Leitura

Leitura de textos

Leitura de Lista de Palavras

Leitura de Poemas

A correção será por palavra e pelos seguintes critérios:

Exatidão

Substituição de letras

Substituição de palavras

Adições

Omissões de letras

Omissões de sílabas

Omissões de palavras

Inversões

Velocidade

Quantidade de palavras lidas por unidade de tempo

Fluidez

Vacilação(hesitação)

Repetições

Soletração

Fragmentação de palavras

Retificação espontânea

Expressividade

Pausas de acordo com os sinais de pontuação

Entoação

Interpretação expressiva do texto

Compreensão

De palavras e expressões

De frases

De parágrafos

Do texto no seu conjunto

Os restantes testes serão de correção automática pelo Sistema

* + 1. Selecionar a atividade Verificar Resultados
       1. Comparar os dois últimos resultados (caso existam).
    2. Selecionar a atividade Realizar Teste
       1. Selecionar a área do teste.
          1. Selecionar Português.

Selecionar o teste a realizar pelo aluno.

O tipo de teste poderá ser:

* 1. Teste de Leitura.
     1. Leitura de Textos
     2. Leitura de Lista de Palavras
     3. Leitura de Poemas
  2. Teste Multimédia

Entregar ao utilizador Aluno o(s) teste(s) pretendido(s)

* + - * 1. Selecionar Matemática.

Selecionar o teste a realizar pelo aluno.

O teste poderá ser do tipo multimédia

Entregar ao utilizador Aluno o(s) teste(s) pretendido(s)

* + - * 1. Selecionar Estudo do Meio

Selecionar o teste a realizar pelo aluno

O teste poderá ser do tipo multimédia

Entregar ao utilizador Aluno o(s) teste(s) pretendido(s)

* + - * 1. Selecionar Inglês

O tipo de teste poderá ser:

* 1. Teste de Leitura.
     1. Leitura de Textos
     2. Leitura de Lista de Palavras
     3. Leitura de Poemas
  2. Teste Multimédia
     1. Submeter testes realizados no Sistema.

**Documento de Levantamento de Requisitos da Aplicação**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do sistema:** | | **Letrinhas** | | |
| **Autores:** | **Nº:** | **14922** | **Nome:** | **Alexandre Carvalho** |
| **Nº:** | **17253** | **Nome:** | **Tiago Fernandes** |
|  | **Nº:** | **17262** | **Nome:** | **Artur Gomes** |

* **Descrição (sumária) do sistema:**
* Pretende-se uma aplicação que permita a criação de um repositório institucional que forneça um conjunto de serviços, com vista à gestão e disseminação de materiais digitais, criados pelo Agrupamento e pelos seus membros (professores e alunos).
* Desenvolver um sistema de suporte ao ensino e aprendizagem, promotor das diferentes literacias e de uma aprendizagem responsável.
* Promover a partilha e a reutilização de recursos e objetos de aprendizagem disponibilizados no repositório.
* **Identificação e caracterização dos utilizadores do sistema:**

Serão necessários 2 tipos de utilizadores, cada um deles com uma identificação e uma autenticação, são eles:

Gestor: Pode gerir as Escolas, desde a introdução, alteração de dados, introdução de anos escolares e de turmas.

Pode gerir docentes, desde a sua introdução, alteração de dados, atribuição de turmas a professores.

Pode gerir alunos, desde a sua introdução, alteração de dados e atribuição de turma.

Professor: Pode introduzir os testes de acordo com o ano de escolaridade das suas turmas.

* **Requisitos:**

1. O sistema definirá diferentes privilégios aos diversos utilizadores, conforme o seu tipo.
2. O sistema terá os seguintes tipos de utilizadores:

* Gestor.
* Professor.

1. O Sistema terá de ter uma base de dados para todos os conteúdos necessários.

**Gestão de Utilizadores**

1. O sistema possibilitará apenas ao utilizador do tipo Gestor a opção de criar novos utilizadores, e associá-los a um dos diferentes tipos.

* Gestor
* Professor.
* Aluno (utilizador apenas da aplicação móvel.

1. Na criação de novos utilizadores Professor, o sistema recolherá a seguinte informação de forma obrigatória:

* Número de funcionário.
* Nome.
* Contacto telefónico.
* Morada completa (inclui código postal).
* Fotografia atualizada.

1. O utilizador do tipo **Gestor** pode editar os dados pessoais de qualquer utilizador.
2. O utilizador do tipo **Gestor** pode retirar permissões aos Professores (em caso de saída do Agrupamento).
3. O utilizador do tipo **Gestor** poderá alterar a password de cada utilizador, a seu pedido.
4. O utilizador do tipo **Gestor** poderá aceder aos testes criados pelos restantes utilizadores, assim como os dados relativos aos testes (correções, testes realizados e resultados).
5. Na criação de novos utilizadores Aluno, o sistema recolherá a seguinte informação de forma obrigatória:

* Número de Aluno.
* Nome.
* Ano de escolaridade
* Turma
* Fotografia atualizada.

1. Na criação de Turmas, o sistema recolherá a seguinte informação de forma obrigatória:

* Ano Letivo
* Ano de Escolaridade
* Designação da turma

**Gestão de Testes**

O sistema deverá permitir ao utilizador do tipo **Professor** efetuar as seguintes tarefas:

1. Introduzir Testes.
   1. Deverá ser atribuído um número sequencial ao teste.
   2. O tipo de teste poderá ser:

* Leitura de textos.
* Leitura de Lista de Palavras.
* Leitura de Poemas.
* Multimédia.
  1. Nos Testes do tipo Leitura de textos, deverá inserir o nome do teste, o título, e o próprio texto, o som de exemplo, selecionar a área do teste, o ano de escolaridade e turma.
  2. Nos Testes do tipo de Lista de Palavras deverá inserir o nome do teste, título e a lista das palavras, o som de exemplo, selecionar a área do teste, o ano de escolaridade e turma.
  3. Nos Testes do tipo de Leitura de Poemas, deverá inserir o nome do teste, título e o poema, o som de exemplo, selecionar a área do teste, o ano de escolaridade e turma.
  4. Nos Testes do tipo Multimédia deverá inserir o nome do teste, título, som ou imagem e as possíveis respostas, selecionar a resposta correta, selecionar a área do teste, o ano de escolaridade e turma.
  5. O Sistema deverá permitir o acesso remoto a todos os dados através do Sistema móvel.
  6. O Sistema deverá conter na sua base de dados os dados relativos a todas as correções realizadas na aplicação móvel.