**Documento de Levantamento de Requisitos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do sistema:** | **Projeto de Sistemas de Informação – Sistema de Informação** |
| **Alunos que realizaram o documento** | **8779 - Sandro Godinho** |
| **15192 - Luís Oliveira** |
| **15499 - João Carvalho** |
| **15501 - Joni Correia** |
| **16182 - Bruno Duque** |
| **16291 - Simão Lopes** |

**Descrição (sumária) do sistema:**

Pretende-se desenvolver um sistema de base de dados que forneça suporte a aplicação Android, implementada em Tablets, para a avaliação das capacidades de leitura de alunos do 1º ciclo. Pretende-se também desenvolver um sistema de backoffice que possibilite a interação e manuseamento da base de dados através de formulários web.

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

**Administrador:** Tipo de utilizador responsavél por criar contas de professores, gerir essas contas, adicionar e gerir dados referentes a alunos e turmas. Também é o responsavél pela realização de backups.

**Professor:** Utilizador que vai manipular os conteúdos da base de dados, ou seja, adicionar, remover e consultar textos de avaliação, criar e consultar testes de avaliação de leitura, e ouvir e avaliar as resoluções dos testes dos alunos.

**Requisitos:**

Os Requisitos do sistema seguem o seguinte formato: REQ-XX-YYYY

XX - Identifica o número do módulo

YYYY - Identifica sequencialmente o requisito.

1. Globais
2. Gestão de Utilizadores
3. Gestão de Alunos
4. Gestão de Turmas
5. Gestão de Conteúdos
6. Testes
7. Avaliação de Testes
8. Backup

**REQ-01-0001 →** O sistema deverá fornecer suporte a uma aplicação Android.

**REQ-01-0002 →** O sistema deverá oferecer uma base de dados para suportar a aplicação Android.

**REQ-01-0003 →** O sistema deverá disponibilzar uma base de dados desenvolvida em mySQL.

**REQ-01-0004 →** O sistema deverá disponibilizar uma aplicação para gerir a base de dados em backoffice.

**REQ-01-0005 →** O backoffice deverá ser um conjunto de formulários web.

**REQ-02-0001 →** O sistema deverá possibilitar o acesso a dois tipos de utilizadores:

1. Administrador;
2. Professor;

**REQ-02-0002 →** A conta de administrador é fornecida aquando da entrega da aplicação.

**REQ-02-0003 →** O sistema deverá obrigar a que o administrador altere a sua password aquando do primeiro login.

**REQ-02-0004 →** O sistema deverá permitir que o Administrador adicione novas contas do tipo Professor;

**REQ-02-0005 →** O sistema deverá requesitar, no formulário de inscrição de novo Professor, a seguinte informação:

1. Nome;
2. Escola onde leciona;
3. Data de Nascimento;
4. Contacto Telefónico;
5. E-mail;
6. Habilitações;
7. Username;

**REQ-02-0006 →** O sistema deverá enviar um E-mail ao professor aquando da criação da conta.

**REQ-02-0007 →** O sistema deverá enviar nesse Email a seguinte informação:

1. Assunto do E-mail;
2. Username;
3. Password;

**REQ-02-0008 →** O sistema deverá obrigar que o Professor altere a sua password aquando do primeiro login na aplicação.

**REQ-02-0009 →** O sistema deverá permitir que o Administrador possa remover o acesso a um professor caso ele abandone a instituição.

**REQ-02-0010 →** O sistema deverá permitir que, em caso de se verificar o requisito anterior, toda a informação acerca de testes de avaliação efetuados pelo professor seja mantida no sistema.

**REQ-02-0011 →** O sistema deverá permitir que o Professor possa alterar a sua informação pessoal, após a receção das credenciais de login.

**REQ-02-0012 →** O sistema deverá permitir que sejam recuperadas as credenciais de login dos professores.

**REQ-02-0013 →** O sistema deverá permitir que o professor possa carregar uma foto de perfil para a sua conta.

**REQ-03-0001 →** O sistema deverá permitir que apenas o Administrador possa adicionar novos alunos à base de dados.

**REQ-03-0002 →** O sistema derevá requisitar, no formulário de adição de novo Aluno, a seguinte informação:

1. Nome do aluno;
2. Escola que frequenta;
3. Ano
4. Turma;
5. Foto;

**REQ-03-0003 →** O sistema deverá permitir que o Administrador possa definir se o aluno ainda está no agrupamento ou não.

**REQ-04-0001 →** O sistema deverá permitir que apenas o Administrador possa adicionar turmas.

**REQ-04-0002 →** O sistema deverá requisitar, no formulário de adição de nova turma, a seguinte informação:

1. Escola;
2. Ano;
3. Turma;

**REQ-04-0003 →** O sistema deverá garantir que a turma é o ano é identificado por um algarismo, e a turma é identificada por uma letra. Essa informação deve constar do formulário de inserção de turma.

**REQ-04-0004 →** O sistema deverá possibilitar que se remova uma turma de uma escola.

**REQ-05-0001 →** O sistema deverá permitir que os Professores adicionem textos na base de dados.

**REQ-05-0002 →** O sistema deverá permitir que os Professores possam modificar e remover textos por si adicionados.

**REQ-05-0003 →** O sistema deverá permitir que os Professores possam consultar e utilizar textos adicionados por outros Professores.

**REQ-05-0004 →** O sistema deverá permitir que, junto com um texto, o Professor possa adicionar um ficheiro de audio com a reprodução do texto.

**REQ-06-0001 →** O sistema deverá guardar informação sobre todos os testes que forem criados pelos professores.

**REQ-06-0003 →** O sistema deverá possibilitar ao professor criar testes.

**REQ-06-0004 →** O sistema deverá guardar os seguintes dados sobre os testes que forem criados:

1. Professor responsavél;
2. Escola;
3. Data;
4. Ano;
5. Turma;
6. Texto;
7. Número de Tentativas disponiveis;

**REQ-06-0006 →** O sistema deverá possibilitar que, em backoffice, o professor possa consultar todos os testes que criou. A informação constante dessa consulta deve ser a especificada no requisito anterior.

**REQ-07-0001 →** O sistema deverá possibilitar que a aplicação Android guarde na base de dados os resultados dos testes realizados por alunos.

**REQ-07-0002 →** O sistema deverá guardar a seguinte informação acerca dos testes resolvidos:

1. Aluno que realizou o teste;
2. Teste realizado;
3. Gravação do teste;
4. Classificação;
5. Observações;

**REQ-07-0003 →** O sistema deverá apresentar um mecanismo que, após ouvir a resolução do texto, o professor possa avaliar o mesmo.

**REQ-08-0001 →** O sistema deverá ser equipado com mecanismos de backup da base de dados.

**REQ-08-0002 →** O sistema apenas deverá possibilitar que apenas o Administrador possa realizar backups.