

PROJETO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Software de Leitura



Grupo de Trabalho:

17102 - André Carvalho

14922 - Alexandre Carvalho

17332 - Luís Amendoeira

17652 - Diogo Neto

13683 - Jorge Martins

13696 - Rafael Costa

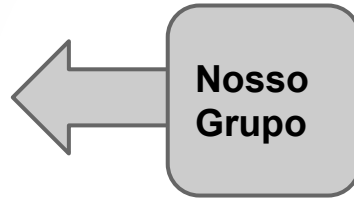
O objetivo:

Criação de um software que permita a avaliação da fluência na leitura de alunos, que deverá ser disponibilizado em Tablets (android). O software deve permitir a criação de uma base de dados organizada por aluno, para que os alunos possam avaliar o seu próprio desempenho.

A Arquitetura



**Clientes
(FrontOffice)**



**Servidor
(BackOffice)**

Realizar testes de leitura aos alunos:

- Exibe testes com textos para os alunos.
- O teste (em voz gravada) é guardado e enviado para o servidor.

Gere toda a informação:

- Gerir Testes.
- Gerir Resoluções
- Gerir Alunos
- Gerir Contas
- Gerir Escolas

Funcionalidades da aplicação

- Realizar testes
- Consultar testes resolvidos.
- Avaliar os testes resolvidos.
- Consultar textos.

Utilizadores

- Professores
- Alunos

A Aplicação Android

- Estrutura cliente-servidor;
- Funciona em modo online e offline;
- Detecta quando existe uma ligação ao Servidor;
- Em modo online efetuar automaticamente:
 - Upload das resoluções dos teste efetuados, ao sincronizar apaga as resoluções do Tablet.
 - Verificar a existência de novos testes disponíveis.
- Em modo Offline:
 - Guardar todos as resoluções dos testes na memória do tablet, até existir ligação disponível ao servidor ou ordem de actualização por parte do Professor:
 - Botão de Sincronização manual na área Restrita a Professores.
 - A aplicação mostra um indicador de progresso de sincronização

O Processo de Funcionamento de um teste

1. O **professor** entra na aplicação, e autentica-se perante o sistema, escolhendo o seu Perfil (Criado no Servidor) e Inserindo o seu PIN.
 2. O professor escolhe a turma que pretende efetuar o teste.
 3. O professor seleciona o texto ao qual quer realizar o teste.
 4. O professor seleciona o aluno ao qual vai realizar o teste.
-
1. O **aluno** fica a espera do sinal do professor para poder começar o teste.
 2. O aluno entra no teste, onde poderá ouvir a gravação de uma leitura do texto, caso tenha sido disponibilizado.
 3. O aluno Inicia o teste onde por sua vez o sistema dispara um contador de tempo visível ao aluno, e começa a surgir o texto para o aluno ler.
 4. O aluno começa a ler o texto (Durante este processo a voz do aluno está a ser gravada). *(Poderá ser possível reiniciar o teste).
 5. Depois de concluída a leitura o aluno este finaliza o teste carregando num botão.

O Processo de Funcionamento de um teste

- Com a conclusão do teste por parte do aluno, o sistema exibe uma janela onde o aluno ficará bloqueado.
- Nesta Janela o aluno pode ouvir a sua gravação do teste realizado.
- O aluno ficará bloqueado nesta janela, até a chegada do professor, onde por sua vez insere o seu PIN e permite assim sair do teste realizado.

Protótipo Exploratório

Autenticação

Escolha a sua conta de utilizador:



Prof Ana



Prof Maria



Prof João

Pin:

....|

Entrar



Protótipo Exploratório

Escolher teste a Realizar:

Teste 001 - História do Pato

Teste 00 2 - História do Cão

Teste 00 3 - A Princesa Joana

Teste 00 4 - Joanelha Feliz

Teste 00 5 - O rato e o Queijo

Teste 00 6 - A mota e pescador

Dizem que, há muitos anos, num longínquo país, existiu um bosque encantado. A jovem princesa daquele reino, desobedecendo aos conselhos dos mais velhos, decidiu visitá-lo.

Montada em seu cavalo branco, deu de cara com um jovem lenhador, chamado Daniel:

- Não vá mais adiante, princesa, ou nunca mais voltará.











Como era muito audaciosa, ela esporeou seu cavalo e entrou na

Voltar

Seguinte

Protótipo Exploratório

Escolher aluno para realizar teste :

 Alexandre	 Ana	 Diogo	 Fábio	 Flávio	 Luís
 Mariza	 Monica	 Nelson	 Patricia		

Voltar

Seguinte

Protótipo Exploratório



Teste para o Aluno : João Vicente Cardoso

Entrar no Teste

Protótipo Exploratório



João Vicente Cardoso

07:00



Ouvir Leitura
Professor :



Era uma vez um lindo patinho amarelo.
Um dia ele saiu de casa bem cedinho e foi passear pela estrada.
A manhã estava clara, o céu azul e havia muitos animaizinhos passeando.
Não tinha ainda dado muitos passos e viu um gato engraçadinho.
O gato que era muito bem educado, cumprimentou-o assim:
- Miau, miau!
O patinho ficou encantado e disse:
- Oh! Que modo bonito de falar tu tens. Sr. Gatinho.

Iniciar

Parar

Reiniciar

Avaliação:



Protótipo Exploratório

Teste Concluído



Ouvir Leitura Realizada

Pin:

Sair

