

Análise do Sistema

Grupo “Aplicação Android”

Projecto de Sistemas de Informação, 2014

Nº	Nome
17102	André Carvalho
14922	Alexandre Carvalho
17332	Luís Amendoeira
17652	Diogo Neto
13683	Jorge Martins
13696	Rafael Costa

Descrição Deste Documento

Este documento pretende descrever os resultados da análise dos requisitos apresentados para a aplicação de dispositivos Android.

Revisões do Documento

A notação da versão é feita segundo o seguinte padrão: Principal.Revisão.Correcção.

Versão	Notas
0.1.0	Versão inicial, baseada nas informações fornecidas e pela reunião do dia 6/Mar/2014.

Conteúdos

[Descrição Deste Documento](#)

[Revisões do Documento](#)

[Conteúdos](#)

[Descrição dos utilizadores da aplicação](#)

[Diagramas de Use-Case](#)

[Modelos de Dados](#)

[Diagrama de Classes](#)

[Modelo de Dados Persistente](#)

[Protótipo Exploratório](#)

[Interfaces Gráficas](#)

Descrição dos utilizadores da aplicação

Identificaram-se os seguintes tipos de utilizador da aplicação:

Tipo de Utilizador	Descrição
Professor	Quem vai distribuir e supervisionar os testes dos alunos.
Aluno	Quem vai fazer os testes.

Diagramas de Use-Case

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Instituto Politécnico de Tomar)

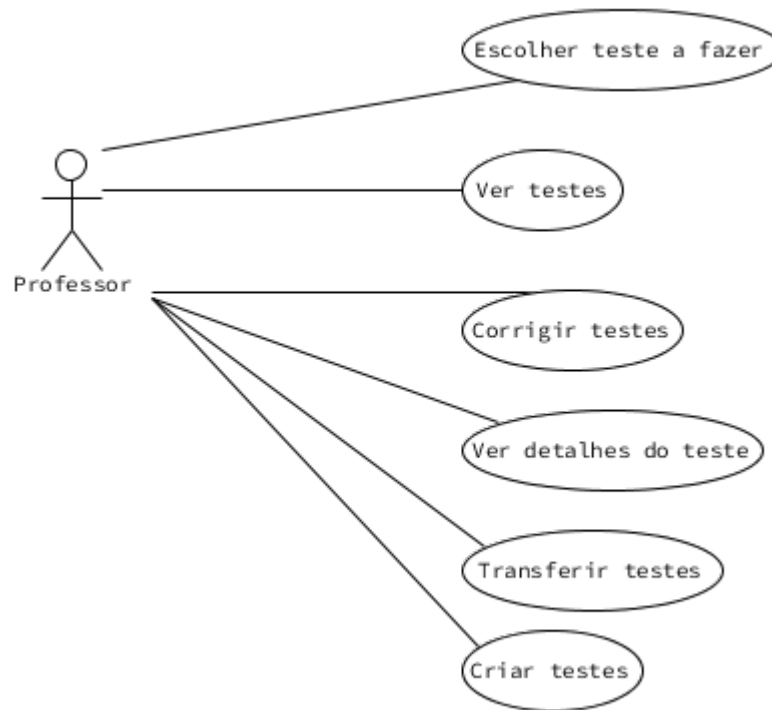


Diagrama de Use-Case relativo ao Professor

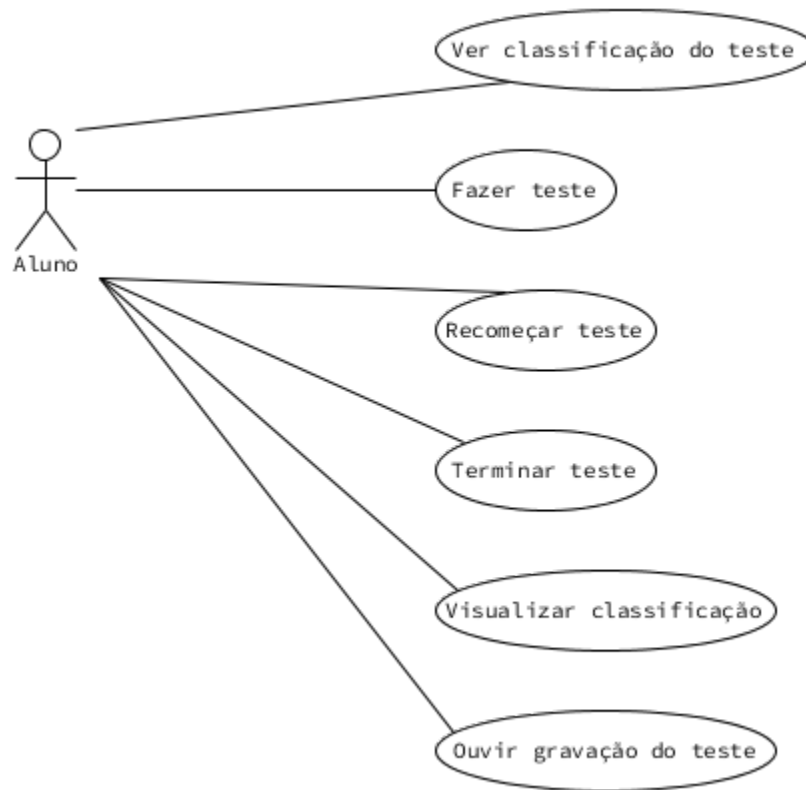


Diagrama de Use-Case relativo ao Aluno

Modelos de Dados

Diagrama de Classes

Na seguinte figura está representado o diagrama de classes que dará suporte à aplicação:

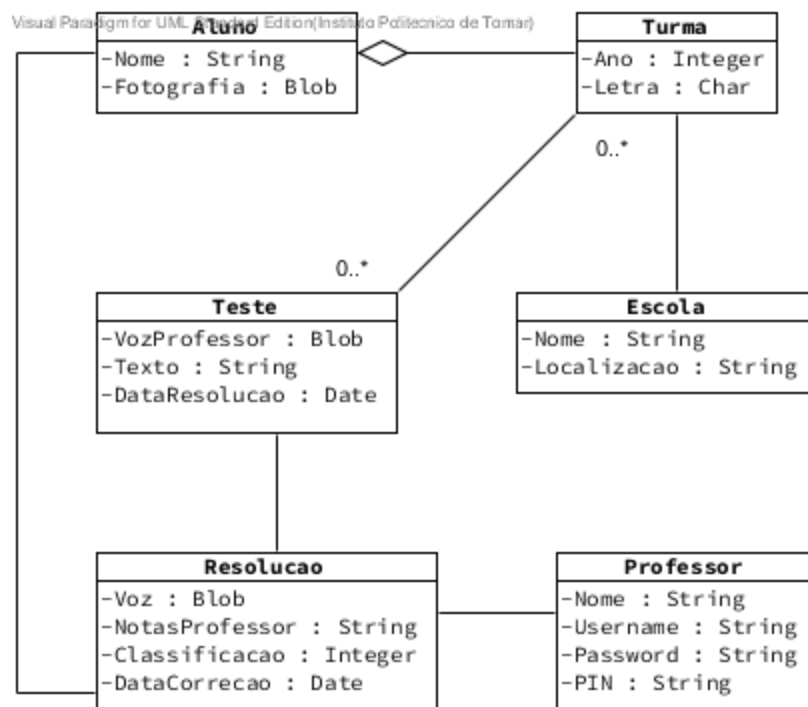


Diagrama de classes (modelo do domínio) da aplicação.

A seguinte tabela descreve cada uma das classes presentes no anterior diagrama:

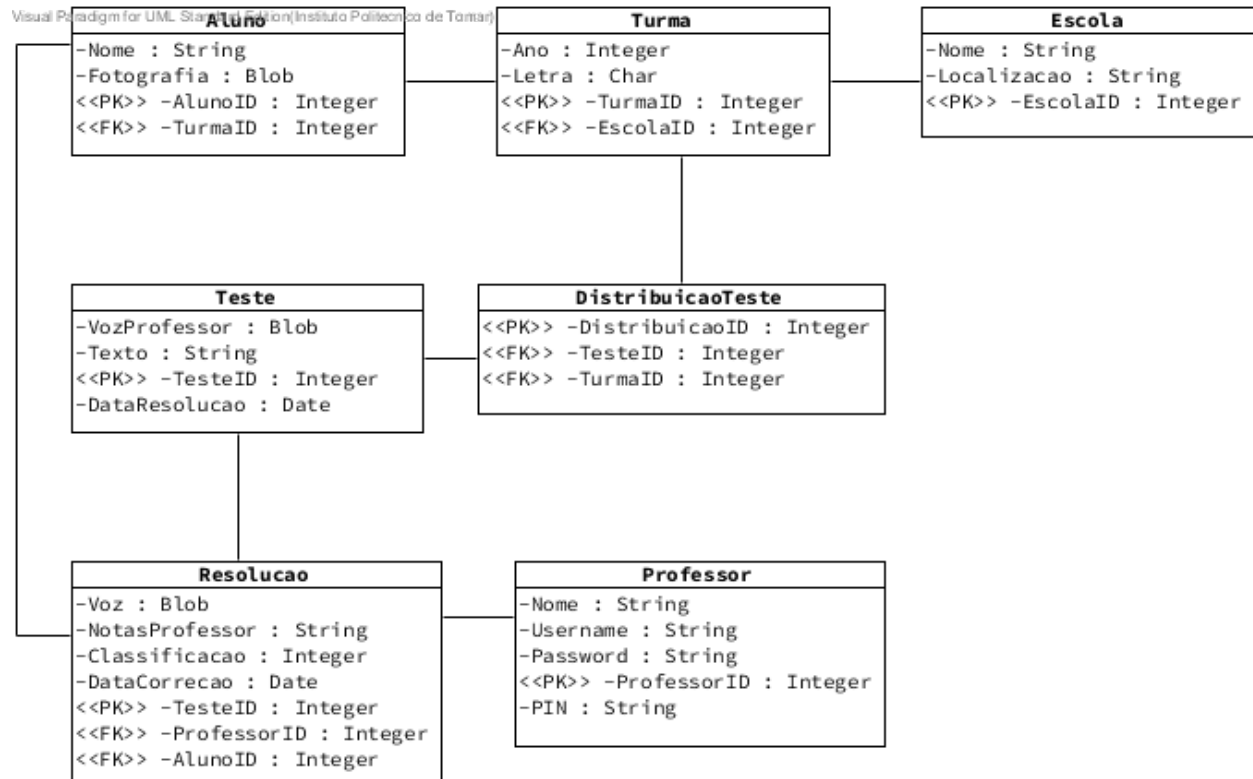
Classe	Descrição
Professor	Classe que representa a entidade de um professor. Tem como finalidade não só identificar o professor atual (com recurso ao seu nome), como também servir de suporte de autenticação deste, com recurso aos atributos “Username” e “Password”.
Escola	Classe que representa uma escola. Tem como finalidade separar as turmas, facilitando a navegação.
Aluno	Classe que representa o perfil de um aluno. Tem como finalidade facilitar a identificação deste aquando da resolução do teste.
Teste	Classe que representa um teste que será feito por um ou mais alunos.
Resolucao	Classe que representa uma resolução, feita por um aluno, a um teste.
Turma	Classe que representa uma turma numa escola. Tem como finalidade

simplificar a navegação na aplicação.

Descrição do diagrama de classes.

Modelo de Dados Persistente

Na seguinte figura está representado o modelo de dados persistente que servirá de suporte à aplicação. As chaves primárias das tabelas estão identificadas com <<PK>> e as chaves forasteiras com <<FK>>.



Modelo de dados persistente de suporte à aplicação.

A seguinte tabela descreve cada uma das tabelas no anterior diagrama. Apenas serão descritas as tabelas que não estão presentes no diagrama de classes.:

Nome	Descrição
DistribuicaoTeste	Tabela resultante do relacionamento M:N entre Teste e Turma. Como múltiplas turmas podem fazer o mesmo teste e uma turma pode fazer múltiplos testes, é necessária esta tabela.

Protótipo Exploratório

Interfaces Gráficas

Abaixo encontram-se algumas propostas de interfaces gráficas com o utilizador.



Autenticação do Professor

Escolher teste a Realizar:

Teste 001 - História do Pato

Teste 002 - História do Cão

Teste 003 - A Princesa Joana

Teste 004 - Joanhina Feliz

Teste 005 - O rato e o Queijo

Teste 006 - A mota e pescador

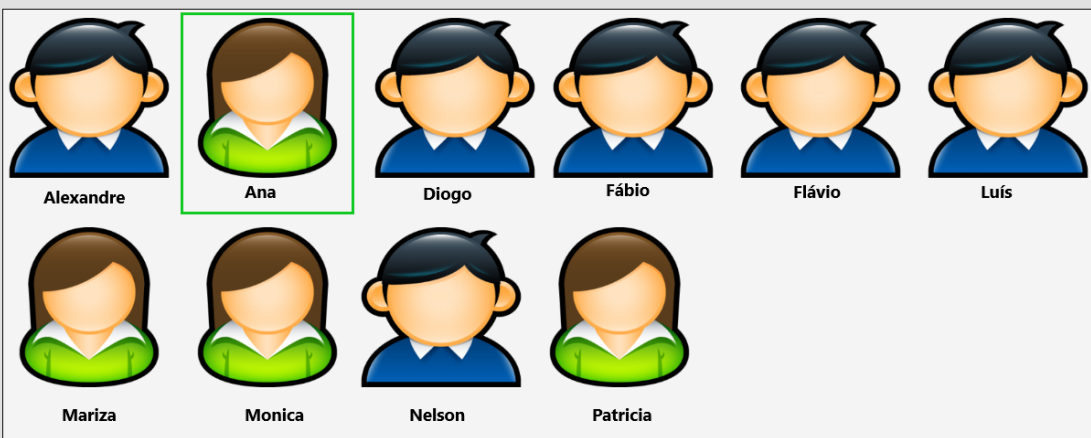
Dizem que, há muitos anos, num longínquo país, existiu um bosque encantado. A jovem princesa daquele reino, desobedecendo aos conselhos dos mais velhos, decidiu visitá-lo. Montada em seu cavalo branco, deu de cara com um jovem lenhador, chamado Daniel:
- Não vá mais adiante, princesa, ou nunca mais voltará.
Como era muito audaciosa, ela esporeou seu cavalo e entrou na

Voltar

Seguinte

Escolha do teste, com janela de pré-visualização

Escolher aluno para realizar teste :



Voltar

Seguinte

Escolha do Aluno que vai realizar o teste



Teste para o Aluno : João Vicente Cardoso

Entrar no Teste

Ecrã de preparação do Aluno para o teste



João Vicente Cardoso

07:00

Ouvir Leitura
Pr ofessor :



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.

Avaliação: ★★★★★

Iniciar

Parar

Reiniciar

Ecrã de resolução do teste.

Teste Concluído



Ouvir Leitura Realizada

Pin:

Sair



Ecrã de conclusão do teste, com possibilidade de desbloqueio por parte do professor