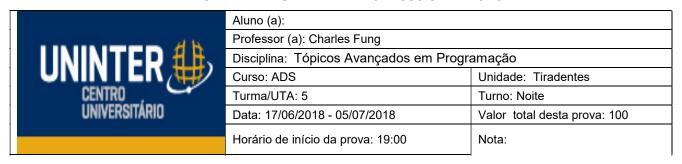
PROVA BIMESTRAL - 2º bimestre - 1/2018



Desenvolver um Genius para Android

A tela inicial do software deverá apresentar a seguinte interface:



Figura 1 - Tela Inicial

Esta tela possui 3 botões: Jogar, Sobre e Rank. Além disto toda a aplicação possuirá uma ActionBar padrão, na qual há duas opções Ranking e Aluno.

- Jogar irá para tela do jogo.
- Sobre irá para tela do aluno.
- Rank irá para tela de ranking.

Na ActionBar:

- Ranking: irá para tela do rank
- Aluno: irá para tela aluno

Os itens da ActionBar só irão funcionar se o jogo não tiver sido inicializado.

A tela do aluno deve possuir dois TextView com o nome e o respectivo RU do aluno. Conforme apresentado na figura a seguir:



Figura 2 - Tela do Aluno.

A tela de Ranking deve possuir uma ListView que é composta por todos os jogadores ranqueados na tabela TabRank, a qual possui os campos: id INTEIRO, nome TEXT, pontos REAL.

Genius	Ranking	Aluno
Ranking:		
José 100		30
Eduardo 80		30
Maria 75		38
Fulano 30		
XXX 10		
		_

Figura 3 - Tela de Ranking

O jogo se baseará em quatro botões conforme mostrado na Figura 4, na qual os quatro botões possuem um texto com seu respectivo número: 1, 2, 3 e 4 e distribuídos dois por linha. Estes botões deverão piscar (altera a cor de fundo) de acordo com a següência pré-definida apresentada a seguir:

Fase 1: 1,2,3,4,1,2,3,4 Fase 2: 1,3,1,3,1,3,1,3 Fase 3: 4,1,1,2,3,3,3,1 Fase 4: 1,2,3,4,1,2,3,4 Fase 5: 4,3,2,1,1,2,3,4

Para mostrar a sequência cada botão deve piscar por 500ms, sugestão usar Timer ou um Countdown: Links de referência:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=881&v=aPhzqV05Q1ohttps://developer.android.com/reference/android/os/CountDownTimerhttps://developer.android.com/reference/java/util/Timer

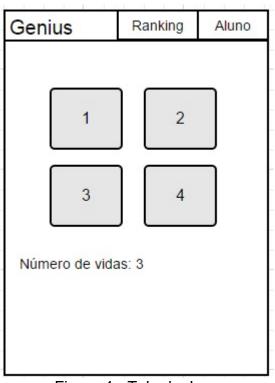


Figura 4 - Tela do Jogo

O jogador possuirá 3 vidas, caso erre algum botão perderá uma vida e a seqüência da fase se inicia novamente.

Assim que o jogador finalizar uma das seqüência deve mostrar um Dialog dizendo que irá para próxima fase. A fase só começa depois que ele confirmar no Dialog.

Se o jogador finalizar corretamente a fase 5, será pedido o nome do jogador em uma tela apenas com um EditText e um botão confirma, conforme na Figura 5.

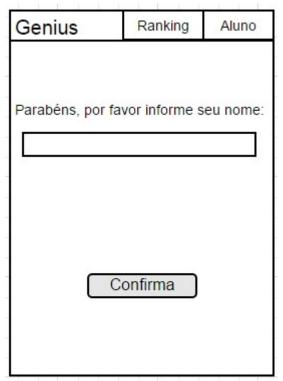


Figura 5 - Tela de Vitória

Caso o jogador fique com 0 vidas, aparecerá um Dialog com a mensagem "Fim de jogo", quando o jogador confirmar, irá para tela inicial.

Requisitos/valor:

RequisitoValorTela inicial e ActionBar10 pontos(5 pontos cada)Tela de Aluno5 pontosTela de Ranking15 pontos(Tela 5 pontos+ Banco 10 pontos)Tela de Jogo(interface)10 pontosTemporização dos botões - código10 pontosApresentação da seqüência dos botões no começo da fase10 pontosJogabilidade15 pontosDescontar vida devido a erros10 pontosTela de Vitória10 pontosDialogs5 pontos	requisites/valor.		
Tela de Aluno Tela de Ranking Tela de Ranking Tela de Jogo(interface) Temporização dos botões - código Apresentação da seqüência dos botões no começo da fase Jogabilidade Descontar vida devido a erros Tela de Vitória 5 pontos 10 pontos+ Banco 10 pontos 10 pontos 10 pontos 10 pontos	Requisito	Valor	
Tela de Ranking Tela de Jogo(interface) Temporização dos botões - código Apresentação da seqüência dos botões no começo da fase Jogabilidade Descontar vida devido a erros Tela de Vitória 15 pontos(Tela 5 pontos+ Banco 10 pontos 10 pontos 10 pontos 15 pontos 15 pontos 15 pontos 10 pontos	Tela inicial e ActionBar	10 pontos(5 pontos cada)	
Tela de Jogo(interface) Temporização dos botões - código Apresentação da seqüência dos botões no começo da fase Jogabilidade Descontar vida devido a erros Tela de Vitória pontos 10 pontos 15 pontos 10 pontos	Tela de Aluno	5 pontos	
Tela de Jogo(interface) Temporização dos botões - código Apresentação da seqüência dos botões no começo da fase Jogabilidade Descontar vida devido a erros Tela de Vitória 10 pontos 10 pontos 15 pontos 10 pontos	Tela de Ranking	15 pontos(Tela 5 pontos+ Banco 10	
Temporização dos botões - código 10 pontos Apresentação da seqüência dos botões 10 pontos no começo da fase Jogabilidade 15 pontos Descontar vida devido a erros 10 pontos Tela de Vitória 10 pontos		pontos)	
Apresentação da seqüência dos botões no começo da fase Jogabilidade 15 pontos Descontar vida devido a erros 10 pontos 10 pontos 10 pontos	Tela de Jogo(interface)	10 pontos	
no começo da fase Jogabilidade 15 pontos Descontar vida devido a erros 10 pontos Tela de Vitória 10 pontos	Temporização dos botões - código	10 pontos	
Jogabilidade 15 pontos Descontar vida devido a erros 10 pontos Tela de Vitória 10 pontos	Apresentação da seqüência dos botões	10 pontos	
Descontar vida devido a erros 10 pontos Tela de Vitória 10 pontos	no começo da fase		
Tela de Vitória 10 pontos	Jogabilidade	15 pontos	
	Descontar vida devido a erros	10 pontos	
Dialogs 5 pontos	Tela de Vitória	10 pontos	
	Dialogs	5 pontos	

A prova poderá ser realizada em dupla, durante a apresentação o professor irá fazer uma pergunta sobre a implementação da aplicação para cada integrante da equipe. Esta pergunta será individual, caso o aluno erre a resposta perderá 50 pontos na prova.

A prova deverá ser apresentada ao professor até o dia 05/07/2018.