



OnExam

Proposta de Projeto para PSI

Síntese

Aplicação para criar e realizar testes ou exames.

Inês Graça

Nº 2219129, Turma TGPSI – 19J

Índice

Contextualização	2
Objetivos e âmbito do projeto	2
Requisitos	2
REQ001	2
REQ002	2
REQ003	3
REQ004	3
REQ005	3
REQ006	3
REQ007	3
REQ008	3
Protótipo.....	4

Contextualização

O tema do meu projeto está relacionado com avaliações. Decidi por isso desenvolver uma aplicação que permitisse criar e realizar testes ou exames. Penso que a plataforma que pretendo desenvolver poderá ajudar muitos avaliadores a fazerem as suas avaliações em computadores, o que pode ser uma grande ajuda também em pandemia, ao invés de utilizarem o formato em papel.

Para criar e gerir os seus testes/exames, o avaliador terá de possuir uma conta. No entanto, os que realizam um determinado exame não necessitam uma conta, facilitando o processo de começar a realização do exame.

Escolhi o nome *OnExam* para o meu projeto, uma vez que considereei que um nome simples seria uma boa opção e também porque resume a função desta aplicação.

Objetivos e âmbito do projeto

Quando alguém necessita ou pretende realizar algum tipo de avaliação em computador, precisa de pesquisar por uma opção. A meu ver, o problema é que algumas opções não têm as ferramentas necessárias e as que têm é geralmente necessário pagar.

Por isso, o meu objetivo é resolver este problema e poder ter uma aplicação que ajude estes avaliadores a realizarem as suas avaliações.

Esta aplicação destina-se, portanto, aos que pretendem criar testes/exames e aos que realizam essas avaliações.

Requisitos

REQ001

A primeira funcionalidade que pretendo ter no meu projeto é um login, que permitirá a um utilizador (avaliador) ver e gerir as suas avaliações, e para que estas estejam visíveis apenas si.

REQ002

Pretendo que o utilizador consiga criar um teste/exame que permita ter várias perguntas.

REQ003

A terceira funcionalidade que gostava que a aplicação tivesse era que fosse possível adicionar perguntas de vários estilos num mesmo teste/exame, por exemplo ter perguntas de escolher uma opção e perguntas de resposta por escrito.

REQ004

Pretendo também que, caso seja pretendido, as perguntas surgirem aos avaliados numa ordem aleatória, em vez de igual para todos os que realizam o teste/exame, e também que seja possível escolher uma duração máxima para realizar o teste/exame.

REQ005

Gostaria que fosse apenas possível realizar um exame se este estivesse ativo, sendo depois possível aceder às respostas dadas pelos que realizaram o exame.

REQ006

Pretendo também que não seja possível aceder a aplicações exteriores, para a realização do teste/exame seja algo seguro e de confiança para os avaliadores.

REQ007

A sétima funcionalidade de gostaria de implementar é a forma como se indica que exame se vai realizar. Pretendo que fique predefinido para o ID do exame, mas que o avaliador possa alterar o nome, iniciando-se sempre pelo seu nome de utilizador (para evitar exames com nomes iguais).

REQ008

Um dos meus objetivos, se ainda tiver tempo, será também ter uma opção para alterar as cores da aplicação (para menor cansaço dos olhos, por exemplo), e outra que permitisse alterar o idioma para inglês (para permitir a mais pessoas conseguirem utilizar a aplicação).

Protótipo

Estes são os esboços que realizei para a interface gráfica:

OnExam

1 Avaliadores
2 Login
3 Registrar
5 Realizar exame
Entrar

OnExam - Login

1 Username
texto
Password

3 Entrar
2 Ainda não tem conta? Registrar

OnExam - Registrar

2 Email
texto
Nome
texto
Username
texto
Password

Confirmar password

3 Registrar
1 Já possui conta? Login

OnExam - Os seus exames

3

ID	Duração	Aleatório (i)	Estado (i)
username-001	45 min.	<input checked="" type="checkbox"/>	Inativo
username-M16-19J	120 min.	<input type="checkbox"/>	Ativo
username-testeM10	60 min.	<input checked="" type="checkbox"/>	Realizado

4 Novo Eliminar Ver

OnExam - username-001

4 Nova questão

Detalhes

Duração: texto

Perguntas surgem aleatórias:

☐ Sim ☒ Não

Questão 1 Questão 3

Questão 2

Pergunta?

☐ Resposta errada
☒ Resposta certa

OnExam - Realizar exame

5

Nome do exame
texto
O seu nome
texto
Informação extra (i)
texto
6 Entrar

OnExam

6

Questão 3

Questão?

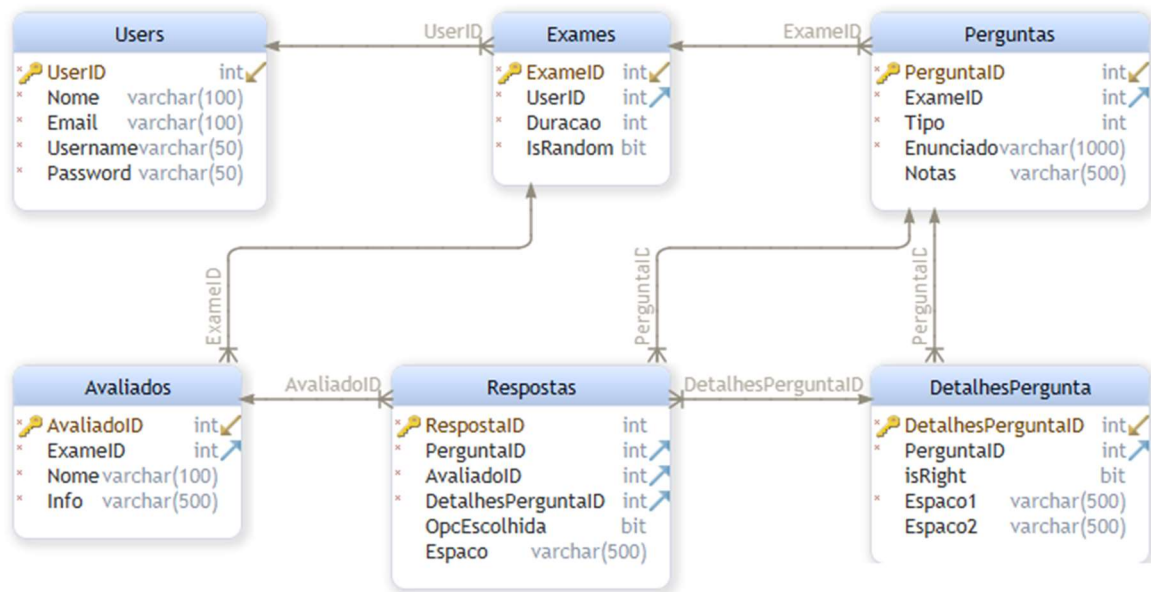
☒ Opção 1
☐ Opção 2
☐ Opção 3
☒ Opção 4

Questão 1 Questão 2 Questão 4

A duração dada termina, voltando ao menu inicial.

i O seu tempo para o exame terminou. OK

Este é o diagrama das tabelas da base de dados que irei realizar:



Este foi o diagrama de Gantt que realizei:

Tarefas

Nome	Data de início	Data de fim
Proposta do Projeto	15/04/21	16/04/21
Projeto de Software	19/04/21	11/06/21
Criação e Manutenção de Utilizadores	19/04/21	27/04/21
Gestão de exames	28/04/21	03/05/21
Criação de exames	04/05/21	12/05/21
Edição de exames	13/05/21	21/05/21
Realização de exames	24/05/21	11/06/21
Documentação do Projeto	14/06/21	27/06/21

