

Domínios de Software
Prof.: Me. Jacson Barbosa Rodrigues

Alunos: Flavimar da Silva Almeida
Giancarlo Oliveira Silva
Rebecca Gabrielle T. da P. de Moraes
2021-2

Domínios de Software - Grupo 5

Documento de Especificação de Requisitos

Sistema para Correção Automática de Provas com Questões Objetivas de um processo seletivo

OBJETIVO

Desenvolver sistema de correção automática de gabaritos dos participantes de um vestibular aplicado em uma universidade e identificar quais participantes poderão ser contemplados para ingressar na universidade de acordo com um quantidade de vagas específicas de acordo com os pesos de cada área de ensino

NECESSIDADES GERAIS

Descrição	Fonte
Importar lista de “cargos” em um arquivo no sistema	Avaliador
importar lista de provas respondidas em um arquivo	Avaliador
Definir grupos de questões por tema(disciplina)	Avaliador
Definir os pesos de cada grupo de	Avaliador

questões	
Definir número de vagas	Avaliador
Definir critério de desempate	Avaliador
cadastrar participante	Avaliador
Definir classificação dos participantes de acordo com as vagas	Sistema
Gerar relatório do resultado do processo seletivo	Sistema
calcular notas dos participantes	Sistema

ENTIDADES ENVOLVIDAS

- Avaliador
- Sistema

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01. Como Avaliador, **desejo** importar um arquivo com uma lista de cargos contendo uma ou mais disciplinas por cargo com suas devidas informações **para que** possa ser usado para validação e cadastro dos cargos e seus gabaritos. Seguem os dados que comporão os cargos: **codg_cargo, desc_cargo, desc_funcao, desc_cid_lotacao, numr_vagas_Original, numr_vagas_pne_Original, numr_vagas_rn_Original, nivel, desc_gabarito, disciplina1_nome, disciplina1_qi, disciplina1_qf, disciplina1_gab, disciplina2_nome, disciplina2_qi, disciplina2_qf, disciplina2_gab, disciplina3_nome, disciplina3_qi, disciplina3_qf, disciplina3_gab, disciplina4_nome, disciplina4_qi, disciplina4_qf, disciplina4_gab, disciplina1_peso, disciplina2_peso, disciplina3_peso, disciplina4_peso, grupo, NotaMinimaPO.**

RF02. Como Avaliador, **desejo** importar um arquivo com uma lista de provas respondidas **para que** possa ser usado para validação e cadastro das provas de cada candidato. Seguem os dados que comporão as provas: **NUMG_CandidatoBC, NUMG_Candidato, Ausente, Q_1, Q_2, Q_3, Q_4, Q_5, Q_6, Q_7, Q_8, Q_9, Q_10, Q_11, Q_12, Q_13, Q_14, Q_15, Q_16, Q_17, Q_18, Q_19, Q_20, Q_21, Q_22, Q_23, Q_24, Q_25, Q_26, Q_27, Q_28, Q_29, Q_30, Q_31, Q_32, Q_33, Q_34, Q_35, Q_36, Q_37, Q_38, Q_39, Q_40, Q_41, Q_42, Q_43, Q_44, Q_45, Q_46, Q_47, Q_48, Q_49, Q_50, BatchPgDta.**

RF03. Como Avaliador, **desejo** definir o grupo de questões, assim como a

quantidade de disciplinas por cargo **para que** o cargo possa ser configurado corretamente.

RF04. Como Avaliador, **desejo** definir os pesos de cada grupo de questões de disciplina **para que** o cálculo da nota do participante seja calculado corretamente.

RF05. Como Avaliador, **desejo** cadastrar um gabarito no sistema **para** que seja corrigido as respostas dos candidatos.

RF06. Como Avaliador **desejo** definir o número de vagas disponíveis por cargo **para que** possa ser calculado o número de participantes que terão situação de “Aprovado” para o cargo específico de acordo com sua nota.

RF07. Como Avaliador **desejo** definir critério de desempate de um cargo **para que** caso dois ou mais participantes tiverem a mesma pontuação na classificação do respectivo cargo seja calculado sua classificação de forma correta.

RF08. Como Avaliador **desejo** cadastrar os participantes de cada cargo **para que** possa ser usado para validação e cadastro dos dados de cada participante assim como seu gabarito. Seguem os dados que comporão os participantes:
num_candidato, nome, idade, cpf, gabarito.

RF09. Como Sistema **desejo** definir a classificação dos participantes de cada cargo **para que** possa ser definida sua situação(aprovado,lista de espera,reprovado) de acordo com suas notas e critério de desempate.

RF10. Como Sistema **desejo** gerar relatório do resultado do processo seletivo **para que** seja visualizado através de um PDF a tabela com o resultado do processo com os seguintes dados dos participantes: classificação, nome, data de nascimento, notas das disciplinas, nota final e a situação.

RF11. Como Sistema **desejo** calcular notas dos participantes de acordo com o cargo **para que** possa ser utilizado em outras funcionalidades.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF01. O sistema será desenvolvido na plataforma Web para que as informações estejam acessíveis a qualquer momento por meio de um navegador e acesso à Internet.

RNF02. O sistema vai ser desenvolvido com o uso das seguintes ferramentas: JAVA Spring boot, Thymeleaf, para relatórios o Jasper Studio e como banco de dados o PostgreSQL.

Identificador	Assunto	Iteração	Fonte do requisito	Última atualização
RF01.	Lista de cargos	1	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF02.	Lista de provas	1	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF03.	Grupo de questões	2	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF04.	Pesos das disciplinas	2	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF05.	Gabarito	1	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF06.	Vagas	3	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF07.	Critério de desempate	3	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF08.	Cadastrar participante	1	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF09.	Classificação	4	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF10.	Relatório	5	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022
RF11.	Notas	3	Documentos disponibilizados pelo professor	01/02/2022

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

