



Plano de Teste DBC-Provas

ÍNDICE

1. Introdução	03
2. Abordagem de Testes	05
3. Cenários de Testes	10
4. Critérios de Testes	13
5. Cronograma	13
6. Métrica Final da Execução dos Casos de Testes Planejados	14
7. Referências	14

1 Introdução

1.1 Sobre esse Plano de Testes

Este documento destina-se à explicação sobre o trabalho desenvolvido pela equipe de QA do sistema DBC-Provas, nele serão descritas as funcionalidades a serem testadas, os tipos de testes definidos, e os recursos a serem empregados.

1.2 Sobre o sistema DBC-Provas

A partir da necessidade de um Sistema de Provas (assessment) voltado a avaliação de candidatos em processos seletivos, especialmente na área da tecnologia, pensamos em uma aplicação onde possamos construir um banco de questões e criação de provas, no qual contém um filtro de perfis mais qualificados para as vagas disponíveis, com isso teremos a gerência de usuários, criação de provas objetivas, técnicas, suas questões e a elaboração de relatórios dos desempenhos, para que tenhamos a avaliação completa do processo.

No primeiro momento vamos trabalhar com a ideia de acesso, cadastros básicos de usuários, cargos, cadastro de questões objetivas, provas e suas configurações.

Inicialmente no período da equipe do vem-ser 13º, concentramos nossos esforços na implementação de provas técnicas e na geração de relatórios detalhados para fornecer uma visão clara das atividades realizadas.

1.3 Sobre o Escopo dos testes

Os testes abrangem os níveis de Integração, Exploratórios, Unitários e Automatizados. Os testes a nível unitário serão realizados no momento de codificação do sistema pelos desenvolvedores backend e frontend.

1.4 Documentações do Projeto

Documento	Irá fazer parte do projeto? (sim ou não)	Observações
Especificações de Requisitos	Sim	Ir� definir os critérios mínimos para a estória do usuário ser aceita.
Especificações das Funcionalidades	Sim	Descreve as funcionalidades mínimas do Sistema.
Especificação das Regras de negócio	Sim	Definir� as regras e os comportamentos do sistema.
Trello	Sim	Terá todo o fluxo de trabalho da equipe.

2. Abordagem de Testes

2.1 Categorização dos Requisitos em Funcionais x Não Funcionais

Requisito Funcional	Requisito Não Funcional
RF001 - O sistema deve permitir cadastro de candidato (neste momento, simples)	NF001 - O sistema deverá ser desenvolvido nas linguagens de programação Java e Javascript.
RF002 - O sistema deve permitir cadastro de empresa/gestor	NF002 - O banco de dados deverá ser o Oracle DB XE
RF003 - O sistema deve permitir cadastro de funcionário (Gestor e Moderador)	NF003 - O sistema deverá ter um Design para mobile responsivo.
RF004 - O sistema deve permitir cadastro de questão	NF004 - O sistema deverá ser acessível via Browser, como Chrome e Edge,
RF005 - O sistema deve permitir cadastro de processo seletivo	NF005 - O sistema deverá possuir níveis de acesso para diferenciar usuários comuns de usuários administrativos que acessaram áreas restritas do sistema.
RF006 - Rota de Admin Geral	NF006 - O sistema deverá executar o código escrito pelo candidato
RF007 - O Gestor poderá: cadastrar candidato, buscar empresa, buscar funcionário, cadastrar processo, questão, alternativa e tema.	
RF008 - O Moderador poderá: cadastrar candidato, processo, questão, alternativa e tema.	
RF009 - O Candidato poderá: atualizar seu perfil e realizar provas.	
RF0010 - O Candidato poderá: realizar provas técnicas e objetivas	

2.2 Detalhamento da abordagem de teste

Objetivo	RF001 - O sistema deve permitir cadastro de candidato (neste momento, simples)			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	Terá um tela de cadastro de candidato, porém muito simples pois será implementada outras funcionalidades futuramente. Atualmente, só será solicitado nome e e-mail.			

Objetivo	RF002 - O sistema deve permitir cadastro de empresa/gestor			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O cadastro de uma empresa, será atrelado ao cadastro de um gestor, será solicitado: nome fantasia, cnpj, nome completo do gestor e seu e-mail.			

Objetivo	RF003 - O sistema deve permitir cadastro de funcionário (Gestor e Moderador)			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O cadastro de um funcionário será solicitado o id da empresa, e-mail, cargo e nome do novo funcionário			

Objetivo	RF004 - O sistema deve permitir cadastro de questão			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	Ao cadastrar uma questão, será solicitado o id da empresa, título, enunciado, tema, dificuldade e alternativas.			

Objetivo	RF005 - O sistema deve permitir cadastro de processo seletivo			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	Ao cadastrar um processo seletivo, será solicitado id da empresa, nome do processo seletivo, data e hora inicial e final, nota de corte, checkbox para indicar se adicionar questões gerais ou não, seleção de temas, dificuldade, quantidade de questões fácil, média e difícil e quantidade de perguntas.			

Objetivo	RF006 - Rota Admin Geral			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O Sistema terá um admin geral, que pode manipular todas as funcionalidades do sistema, o administrador principal não pode ser apagado, o admin deve estar autenticado no sistema. Ele poderá: listar empresa e manipular/cadastrar candidato, funcionário, empresa, questão, alternativa e tema.			

Objetivo	RF007 - Rota Gestor			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O Gestor poderá: cadastrar candidato, buscar empresa, buscar funcionário, cadastrar processo, questão, alternativa e tema.			

Objetivo	RF008 - Rota Moderador			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O moderador poderá: cadastrar candidato, processo, questão, alternativa e tema. E posteriormente, poderá disparar os convites da prova para os candidatos.			

Objetivo	RF009 - Rota Candidato			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O candidato poderá: somente atualizar o próprio perfil e realizar provas.			

Objetivo	RF010 - Rota Candidato (Prova Técnica)			
Técnica	() manual		() automática	
Estágio do teste	Integração ()	Sistema ()	Unidade ()	Aceitação ()
Abordagem do teste	Caixa branca ()		Caixa preta ()	
Comportamento esperado	O candidato terá a capacidade de realizar provas práticas, podendo selecionar as linguagens de JAVA e C para sua execução.			

2.3 Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas neste projeto de testes:

Ferramenta de automação	
Ferramenta	Versão
Rest Assured	4.4.0
Cypress	10.3.1
Jenkins	2.414.1
Allure Report	2.40.0

Ferramentas de desenvolvimento frontend	
Ferramenta	Versão
React JS	18.2
Material UI	5.10.16
styled-components	-
React context API	-

Ferramentas de desenvolvimento backend	
Ferramenta	Versão
Java	17
Spring Boot	2.5.2
Oracle	-
Docker	-

2.4 Definições do ambiente de testes

1. Testes unitários desenvolvidos por desenvolvedores;
2. Testes com os QAs com um volume de dados, serão utilizados dados reais e/ou simulados, testes de aceitação na aplicação com QAs, desenvolvedores e PO.
3. As máquinas utilizadas serão locais com uma conexão a internet, os softwares utilizados para testes serão Rest Assured e Cypress para automação dos testes e VScode, IntelliJ para desenvolvimento do software.
4. O sistema deverá ser desenvolvido em linguagem Java, HTML, CSS, TypeScript e JavaScript.

3. Cenários de Testes

Cenários de Testes Automatizados	
Funcionalidade	Cenários de testes (CT)
Tela Landing Page	<p>CT-001 - Validar botão "Home"</p> <p>CT-002 - Validar botão "Nossa proposta"</p> <p>CT-003 - Validar botão "Como funciona"</p> <p>CT-004 - Validar botão "Contato"</p> <p>CT-005 - Validar botão "Conheça já"</p> <p>CT-006 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com todos os dados válidos preenchidos</p> <p>CT-007 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com campo "Nome" em branco</p> <p>CT-008 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com campo "E-mail" em branco</p> <p>CT-009 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com campo "Mensagem" em branco</p> <p>CT-010 - Validar botão da rede social "Linkedin"</p> <p>CT-011 - Validar botão da rede social "Instagram"</p> <p>CT-012 - Validar botão da rede social "YouTube"</p> <p>CT-013 - Validar botão da rede social "X" (antigo Twitter)</p> <p>CT-014 - Validar botão da rede social "Facebook"</p> <p>CT-015 - Validar botão "Inscreva-se"</p> <p>CT-016 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com todos os campos em branco</p> <p>CT-017 – Validar Botão “Converse com nossa equipe”</p>
Login	<p>CT-001 - Validar login com "E-mail" e "Senha" válidos</p> <p>CT-002 - Validar login com "E-mail" inválido e "Senha" válida</p> <p>CT-003 - Validar login com "E-mail" válido e "Senha" inválida</p> <p>CT-004 - Validar login com "E-mail" e "Senha" vazios</p>

	CT-005 - Validar botão "Menu" CT-006 - Validar botão "Voltar"
Cadastro funcionario(colaborado)	CT-001 – Listar Funcionários CT-002 - Listar Funcionário pelo Id CT-003 - Adicionar Funcionário Com Sucesso CT-004 - Adicionar Funcionário Com Sucesso
Cadastro Empresa/Gestor	CT-001 – Listar Empresas CT-002 – Buscar Empresa pelo Id Com Sucesso CT-003 – Buscar Empresa por Id Inexistente CT-004 – Buscar Empresa pelo CNPJ CT-005 - Buscar Empresa pelo CNPJ Inexistente
Cadastro Questão	CT-001 - Buscar Questão pelo Id CT-002 - Buscar Questão pelo Id Inexistente CT-003 - Validar cadastrar questão com Sucesso CT-004 - Cadastrar Questão sem enunciado e sem Dificuldade CT-005 - Validar cadastrar questão sem sucesso (título vazio) CT-006 - Validar cadastrar questão sem sucesso (título +30 caracteres) CT-007 - Validar cadastrar questão sem sucesso (enunciado vazio) CT-008 - Validar cadastrar questão sem sucesso (dificuldade vazio) CT-009 - Validar cadastrar questão sem sucesso (dificuldade inválida) CT-010 - Validar cadastrar questão sem sucesso (idTemas vazio) CT-011 - Validar cadastrar questão sem sucesso (idTemas não cadastrado) CT-012 - Validar cadastrar questão sem sucesso (array de alternativas vazio) CT-013 - Validar cadastrar questão sem sucesso (array de alternativas com 1 alternativa) CT-014 - Validar cadastrar questão sem sucesso (texto alternativa vazia) CT-015 - Validar cadastrar questão sem sucesso (2 alternativas sem correta) CT-016 - Validar cadastrar questão sem sucesso (2 alternativas corretas) CT-017 - Validar cadastrar questão sem sucesso (idEmpresa vazio)

	CT-018 - Validar cadastrar questão sem sucesso (idEmpresa não cadastrada)
Cadastro Processo Seletivo	CT-001 – Listar Processos CT-002 – Buscar Processo Por Id Com Sucesso CT-003 – Buscar Processo Inexistente CT-004 – Delete Processo Por Id CT-005 - Adicionar Processo Com Sucesso CT-006 – Atualizar Processo Com Sucesso
Cadastrar Alternativa	CT-001 – Listar Alternativas CT-002 – Listar Alternativa Pelo Id
Cadastro de Candidato	CT-001 – Adicionar Candidato Com Sucesso Como Admin CT-002 – Adicionar Candidato Com Email Invalido Como Admin CT-003 – Adicionar Candidato Com Email Já Cadastrado Como Admin CT-004 – Buscar Candidato Pelo Id Com Sucesso Como Admin CT-005 – Buscar Candidato Com Id Invalido Sem Sucesso Como Admin CT-006 – Buscar Candidato Com Id Não Cadastrado Sem Sucesso Como Admin CT-007 – Listar Candidatos Com Sucesso Como Admin CT-008 – Candidatos Sem Sucesso Como Admin CT-009 – Desativar Candidato Com Sucesso Como Admin CT-010- Desativar Candidato Com Id Não Cadastrado Sem Sucesso Como Admin
Cadastrar Tema	CT-001 – Listar Temas CT-002 – Adicionar Tema Com Sucesso CT-003 – Adicionar Tema Já Cadastrado
Listar	CT-001 - Listar Empresas CT-002 - Listar Candidatos CT-003 - Listar Tema CT-004 - Listar Questão CT-005 - Listar Alternativa

	CT-006 - Listar Processo CT-007 - Listar Provas(Processo) CT-008 - Listar dados do Dashboard
Cadastro de questões Práticas	CT01 – Validar Cadastro de questões válido CT-02 – Validar Cadastro de questões inválido (Enunciado em branco) CT-03 - Validar Cadastro de questões inválido (Não mandar saída 1 e 2) CT-04 - Validar compilação da linguagem CT-05 - Validar compilação da linguagem Inválida
Realizar Prova	CT01 - Validar conclusão da prova com sucesso CT02 - Validar conclusão da prova com o tempo esgotado CT003 - Validar as questões estão embaralhadas CT004 - Validar se as respostas são salvas com sucesso

4. Critérios de Testes

4.1 Critérios de suspensão

- 50% ou mais dos testes falham.

4.2 Critérios de saída

- 90% de cobertura de teste, sendo destes, 30% manuais e 60% automatizados.

5. Cronograma

Objetivo	Data de início	Data de término
Estudo do projeto	01/09/2023	02/09/2023
Escrever Estórias de Usuário	02/09/2023	04/09/2023
Planejar testes	04/09/2023	04/09/2023
Implementar, executar e avaliar testes	08/09/2023	10/09/2023

Objetivo	Data de início	Data de término
Compreender o projeto	23/02/2024	26/02/2024
Revisar e Escrever Estórias de Usuário	26/02/2024	27/02/2024
Planejamento de testes	26/02/2024	27/02/2024
Criação da documentação no README dos repositórios	27/02/2024	28/02/2024
Refatoração	27/02/2024	29/03/2024
Implementação do Allure-results no repositório de UI	27/02/2024	28/02/2024
Relatórios de Testes de UI e de Testes de API	27/02/2024	04/03/2024
Implementação de testes automatizados	27/02/2024	04/03/2024
Implementação do Jenkins + Discord Send + Allure Report + Ngrok	28/02/2024	01/03/2024

6. Métrica Final da Execução dos Casos de Testes Planejados

Quant. Casos de testes planejados	Quant. Casos de testes realizados	Quant. Casos de testes "rodando"	Quant. Casos de testes "falhando"
74	87	Allure	Allure

6.1 Métricas Finais VS13

Após a refatoração, alguns endpoints foram removidos enquanto outros foram criados, resultando em mudanças nos casos de teste existentes.

Quant. Casos de testes planejados	Quant. Casos de testes realizados	Quant. Casos de testes "rodando"	Quant. Casos de testes "falhando"
27	159	Allure-results	Allure-results

7. Referências

ESTÓRIAS DE USUARIO: [Estórias de usuários - Sistema de provas](#)

Relatório desenvolvimento testes UI: [vs13-Provas-qa-ui](#)

Relatório desenvolvimento testes API: [vs13-Provas-qa-api](#)