

DOCUMENTO DE REQUISITOS

Sistema Concurso Vision

Autores: Janary Victor do Nascimento Júnior - RA: 1362416604

José Kleivson da Silva - RA: 1362411072

1. INTRODUÇÃO

1.1 Propósito

Este documento especifica os requisitos do sistema Concurso Vision, uma plataforma web para divulgação e gerenciamento de concursos públicos.

1.2 Escopo

O Concurso Vision é um sistema web desenvolvido em Python/Flask com MySQL que permite aos usuários visualizar informações sobre concursos públicos e aos administradores gerenciar essas informações.

2. DESCRIÇÃO GERAL

2.1 Perspectiva do Produto

Sistema web standalone com arquitetura cliente-servidor que centraliza informações sobre concursos públicos, facilitando o acesso de candidatos e a gestão por administradores.

2.2 Funções do Produto

- Cadastro e autenticação de usuários
- Visualização de concursos por status
- Gerenciamento administrativo de concursos
- Acesso direto a editais
- Categorização por escolaridade e órgão

2.3 Características dos Usuários

Usuário Comum

- **Perfil:** Candidatos a concursos públicos
- **Conhecimento Técnico:** Básico em navegação web
- **Atividades:** Consultar concursos, visualizar detalhes, acessar editais

Administrador

- **Perfil:** Gestores da plataforma

- **Conhecimento Técnico:** Intermediário em sistemas web
- **Atividades:** Gerenciar concursos (adicionar, editar, excluir)

3. HISTÓRIAS DE USUÁRIO

HU01 - Cadastro de Usuário

Como candidato a concurso

Quero me cadastrar no sistema

Para poder acessar informações sobre concursos

Critérios de Aceitação:

- O sistema deve solicitar nome completo, email e senha
- O email deve ser único no sistema
- A senha deve ser criptografada no banco de dados
- Após cadastro bem-sucedido, usuário é redirecionado para login

HU02 - Login no Sistema

Como usuário cadastrado

Quero fazer login no sistema

Para acessar as funcionalidades da plataforma

Critérios de Aceitação:

- O sistema deve validar email e senha
- Usuários autenticados devem ver navbar com nome e opção de logout
- Credenciais inválidas devem exibir mensagem de erro
- Sessão deve persistir durante navegação

HU03 - Visualizar Concursos Disponíveis

Como usuário comum

Quero visualizar lista de concursos disponíveis

Para verificar quais estão com inscrições abertas

Critérios de Aceitação:

- Concursos devem ser exibidos em cards organizados
- Cada card deve mostrar: nome, órgão, vagas, escolaridade e período de inscrição
- Concursos disponíveis devem ter badge verde "Disponível"
- Deve haver botão "Ver Detalhes" em cada concurso

HU04 - Visualizar Concursos Previstos

Como usuário comum

Quero visualizar concursos previstos

Para me preparar antecipadamente

Critérios de Aceitação:

- Concursos previstos devem ter badge amarelo "Previsto"
- Informações podem estar parcialmente preenchidas
- Campos vazios devem mostrar "A definir"

HU05 - Visualizar Concursos Encerrados

Como usuário comum

Quero consultar concursos encerrados

Para verificar editais anteriores e histórico

Critérios de Aceitação:

- Concursos encerrados devem ter badge cinza "Encerrado"
- Deve mostrar os últimos concursos encerrados
- Link para edital deve continuar disponível

HU06 - Ver Detalhes do Concurso

Como usuário

Quero visualizar todos os detalhes de um concurso

Para obter informações completas

Critérios de Aceitação:

- Página deve mostrar todas as informações do concurso
- Link para edital deve abrir em nova aba
- Informações incluem: órgão, vagas, escolaridade, datas, descrição
- Deve ter botão "Voltar" para página anterior

HU07 - Acessar Edital

Como usuário

Quero acessar o edital oficial do concurso

Para ler as regras completas

Critérios de Aceitação:

- Link deve estar visível na página de detalhes
- Deve abrir em nova aba do navegador
- Se não houver edital, link não deve aparecer

HU08 - Adicionar Concurso (Admin)

Como administrador

Quero adicionar novos concursos

Para manter a plataforma atualizada

Critérios de Aceitação:

- Apenas usuários admin podem acessar esta funcionalidade
- Formulário deve ter campos: nome, órgão, vagas, escolaridade, status, link edital, datas, descrição
- Campos obrigatórios: nome, órgão, status
- Após salvar, usuário é redirecionado para home com mensagem de sucesso

HU09 - Editar Concurso (Admin)

Como administrador

Quero editar informações de concursos

Para corrigir ou atualizar dados

Critérios de Aceitação:

- Apenas usuários admin podem acessar esta funcionalidade
- Formulário deve vir preenchido com dados atuais
- Deve permitir alterar todos os campos
- Após salvar, usuário retorna para página de detalhes

HU10 - Excluir Concurso (Admin)

Como administrador

Quero excluir concursos

Para remover informações desatualizadas ou incorretas

Critérios de Aceitação:

- Apenas usuários admin podem acessar esta funcionalidade
- Sistema deve pedir confirmação antes de excluir
- Após exclusão, usuário é redirecionado para home
- Mensagem de sucesso deve ser exibida

4. CASOS DE USO

UC01 - Realizar Cadastro

Ator Principal: Candidato

Pré-condições: Usuário não possui conta

Pós-condições: Usuário cadastrado no sistema

Fluxo Principal:

1. Usuário acessa página de cadastro
2. Sistema exibe formulário
3. Usuário preenche nome, email e senha
4. Usuário clica em "Cadastrar"
5. Sistema valida dados
6. Sistema criptografa senha
7. Sistema salva usuário no banco de dados
8. Sistema redireciona para página de login
9. Sistema exibe mensagem de sucesso

Fluxos Alternativos:

- **5a.** Email já cadastrado:
 - Sistema exibe erro "Email já cadastrado"
 - Retorna ao passo 3

UC02 - Autenticar no Sistema

Ator Principal: Usuário

Pré-condições: Usuário possui conta

Pós-condições: Usuário autenticado

Fluxo Principal:

1. Usuário acessa página de login
2. Sistema exibe formulário
3. Usuário informa email e senha
4. Usuário clica em "Entrar"
5. Sistema valida credenciais
6. Sistema cria sessão
7. Sistema redireciona para home

8. Sistema exibe nome do usuário na navbar

Fluxos Alternativos:

- **5a.** Credenciais inválidas:
 - Sistema exibe erro "Email ou senha incorretos"
 - Retorna ao passo 3

UC03 - Consultar Concursos

Ator Principal: Usuário Autenticado

Pré-condições: Usuário logado

Pós-condições: Lista de concursos exibida

Fluxo Principal:

1. Sistema exibe página home
2. Sistema busca concursos disponíveis
3. Sistema busca concursos previstos
4. Sistema busca concursos encerrados
5. Sistema organiza concursos em seções
6. Sistema exibe cards com informações resumidas

UC04 - Gerenciar Concurso

Ator Principal: Administrador

Pré-condições: Usuário admin logado

Pós-condições: Concurso gerenciado

Fluxo Principal - Adicionar:

1. Admin clica em "Adicionar Concurso"
2. Sistema exibe formulário vazio
3. Admin preenche dados
4. Admin clica em "Adicionar"
5. Sistema valida dados
6. Sistema salva no banco
7. Sistema redireciona para home

Fluxo Principal - Editar:

1. Admin clica em "Editar" em um concurso

2. Sistema carrega dados do concurso
3. Sistema exibe formulário preenchido
4. Admin modifica dados
5. Admin clica em "Salvar"
6. Sistema atualiza banco de dados
7. Sistema redireciona para detalhes

Fluxo Principal - Excluir:

1. Admin clica em "Deletar"
2. Sistema exibe confirmação
3. Admin confirma exclusão
4. Sistema remove do banco
5. Sistema redireciona para home

5. REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01 - Cadastro de Usuário

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve permitir que novos usuários criem uma conta fornecendo nome, email e senha.

RF02 - Autenticação de Usuário

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve validar credenciais de usuários e criar sessões seguras.

RF03 - Listagem de Concursos

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve listar concursos separados por status (disponível, previsto, encerrado).

RF04 - Visualização de Detalhes

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve exibir todas as informações de um concurso específico.

RF05 - Acesso a Editais

Prioridade: Média

Descrição: O sistema deve fornecer links para editais oficiais dos concursos.

RF06 - Gestão de Concursos (Admin)

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve permitir que administradores adicionem, editem e excluam concursos.

RF07 - Controle de Acesso

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve diferenciar permissões entre usuários comuns e administradores.

RF08 - Logout

Prioridade: Média

Descrição: O sistema deve permitir que usuários encerrem suas sessões.

RF09 - Mensagens de Feedback

Prioridade: Média

Descrição: O sistema deve exibir mensagens de sucesso, erro e alerta para ações do usuário.

RF10 - Validação de Formulários

Prioridade: Alta

Descrição: O sistema deve validar dados inseridos em formulários antes de processar.

6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF01 - Usabilidade

Categoria: Usabilidade

Descrição: A interface deve ser intuitiva e permitir que usuários realizem tarefas sem treinamento prévio.

RNF02 - Responsividade

Categoria: Usabilidade

Descrição: O sistema deve ser acessível e funcional em dispositivos desktop, tablet e mobile.

RNF03 - Performance

Categoria: Performance

Descrição: Páginas devem carregar em menos de 3 segundos em conexões padrão.

RNF04 - Segurança

Categoria: Segurança

Descrição: Senhas devem ser armazenadas com hash seguro (scrypt/bcrypt). Sessões devem usar secret key forte.

RNF05 - Confiabilidade

Categoria: Confiabilidade

Descrição: O sistema deve estar disponível 99% do tempo (exceto manutenções programadas).

RNF06 - Manutenibilidade

Categoria: Manutenibilidade

Descrição: Código deve seguir padrões de organização, com separação clara entre rotas, templates e lógica.

RNF07 - Portabilidade

Categoria: Portabilidade

Descrição: Sistema deve funcionar em Windows, Linux e MacOS com Python 3.9+.

RNF08 - Escalabilidade

Categoria: Escalabilidade

Descrição: Arquitetura deve suportar aumento de usuários e concursos sem degradação significativa.

RNF09 - Compatibilidade

Categoria: Compatibilidade

Descrição: Interface deve funcionar nos navegadores Chrome, Firefox, Safari e Edge (últimas 2 versões).

RNF10 - Acessibilidade

Categoria: Acessibilidade

Descrição: Interface deve ter contraste adequado e permitir navegação por teclado.

7. REGRAS DE NEGÓCIO

RN01 - Unicidade de Email

Cada email pode ser cadastrado apenas uma vez no sistema.

RN02 - Status de Concurso

Um concurso deve ter exatamente um dos seguintes status: disponível, previsto ou terminado.

RN03 - Permissões Administrativas

Apenas usuários com flag `is_admin = TRUE` podem adicionar, editar ou excluir concursos.

RN04 - Campos Obrigatórios

Ao cadastrar concurso, os campos nome, órgão e status são obrigatórios.

RN05 - Autenticação Obrigatória

Todas as páginas do sistema (exceto login e cadastro) requerem autenticação.

8. MATRIZ DE RASTREABILIDADE

Requisito	História	Caso de Uso	Prioridade
RF01	HU01	UC01	Alta
RF02	HU02	UC02	Alta
RF03	HU03, HU04, HU05	UC03	Alta
RF04	HU06	UC03	Alta
RF05	HU07	UC03	Média
RF06	HU08, HU09, HU10	UC04	Alta
RF07	-	UC02, UC04	Alta