

Projeto Integrador II do curso de software

1. Visão Geral do Projeto

Nome do Projeto: Agenda (Django)

Data: 10/11/2025

Versão: 1.0

Autor: Leonardo Vareschi papait

Resumo: O desenvolvimento desta aplicação de agenda de contatos tem como objetivo principal aprimorar habilidades práticas na utilização do framework Django, explorando seus recursos para construção de aplicações web dinâmicas e orientadas a dados.

O projeto busca consolidar os conhecimentos fundamentais em operações CRUD (Create, Read, Update, Delete), manipulação de banco de dados relacional e estruturação de componentes MVC (Model–View–Controller), além de promover boas práticas de arquitetura, organização de código e usabilidade.

Como resultado, pretende-se criar uma base sólida para o desenvolvimento de projetos mais complexos, escaláveis e profissionais, contribuindo para o crescimento técnico e conceitual na área de desenvolvimento web com Python.

2. Objetivos

- **Aplicar o framework Django** na criação de uma aplicação web funcional, explorando suas principais estruturas (models, views, templates e URLs).
- **Implementar operações CRUD completas** (criar, visualizar, atualizar e excluir registros) para gerenciar contatos dentro da agenda.
- **Desenvolver a integração com banco de dados**, utilizando o ORM do Django para manipulação eficiente e segura de dados.
- **Criar uma interface web responsiva e intuitiva**, permitindo ao usuário interagir facilmente com a aplicação (login, cadastro, busca e edição).
- **Explorar boas práticas de desenvolvimento web**, incluindo autenticação de usuários, tratamento de erros e validação de formulários.

3. Requisitos Funcionais

ID	Nome / Função	Descrição Detalhada	Prioridade (Alta/Média/Baixa)	Critérios de Aceitação
RF-001	Login do Usuário	O sistema deve permitir login com autenticação.	Alta	Usuário acessa o sistema com credenciais válidas e é redirecionado a tela inicial da agenda
RF-002	Cadastro na Agenda	O usuário poderá realizar o cadastro de uma nova pessoa na agenda, após efetuar o login no site	Alta	Usuário loga no sistema e realiza o cadastro de uma nova pessoa utilizando um formulário de cadastro de contato
RF-003	Atualizar informações do usuário	O usuário logado no sistema deve ter a opção de mudar as suas informações cadastradas no sistema	Alta	Usuário cadastrado no sistema deve ir na opção de atualização cadastral utilizando um formulário de atualização
RF-004	Atualizar informações na Agenda	O usuário logado deve ter a opção de editar as informações dos contatos cadastrados no sistema	Alta	Usuário acessa a um contato na agenda e efetua as alterações necessárias
RF-005	Buscar contato na agenda	O usuário deve ter a possibilidade de pesquisar o contato na agenda, utilizando uma barra de pesquisa	Alta	Usuário pesquisa o contato na barra de pesquisa é redirecionado a tela com as informações pesquisadas.
RF-006	Exibição dos contatos na agenda	O usuário quando entrar no sistema deve ser redirecionado automaticamente para tela inicial com os contatos	Alta	Usuário acessa o sistema e visualiza os contatos cadastrados na agenda
RF-007	Exibição do contato	Usuário deve clicar em um dos contatos da agenda e ver as informações detalhadas daquele contato como Nome, Sobrenome, Phone, Email, Foto, descrição e categoria	Alta	Usuário clique no contato da agenda é redirecionado a uma página com os detalhes no contato.
RF-008	Logout do usuário	Usuário deve ter a opção de logout do sistema	Médio	Usuário clica no menu com a opção de logout é redirecionado a tela inicial
RF-009	Excluir contato da agenda	O usuário deve ter a opção de excluir permanentemente um contato da agenda.	Alta	Usuário seleciona um contato, confirma a exclusão e o sistema remove o registro exibindo mensagem de sucesso.
RF-010	Categorização de contatos	O sistema deve permitir que o usuário adicione uma categoria (ex.: família, trabalho, amigos) a cada contato.	Média	Usuário seleciona ou cria uma categoria no formulário de cadastro e o contato é exibido com a categoria correspondente.

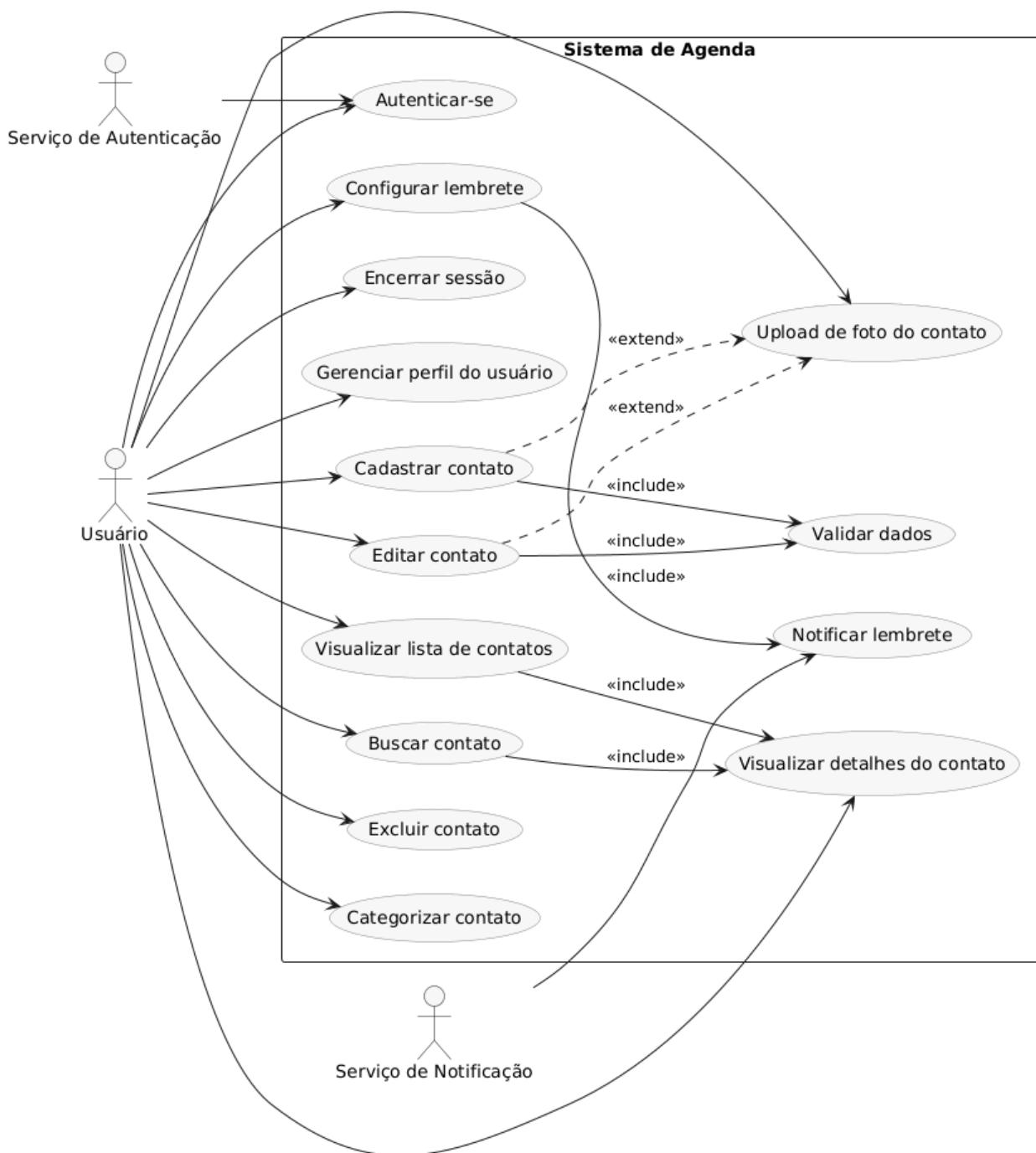
RF-011	Upload de foto de perfil	O sistema deve permitir ao usuário enviar uma foto de perfil para cada contato.	Média	Ao adicionar ou editar um contato, o usuário faz upload de uma imagem (jpg/png) e o sistema exibe a miniatura na lista de contatos.
RF-012	Envio de lembretes de contato	O sistema deve permitir configurar lembretes associados a um contato (ex.: aniversário ou reunião).	Média	Usuário agenda um lembrete e o sistema envia notificação por e-mail ou exibe alerta na interface no dia e hora configurados.
RF-013	Interface responsiva	O sistema deve ajustar automaticamente a exibição dos elementos da agenda em telas de diferentes tamanhos (desktop, tablet, celular).	Alta	Usuário acessa o sistema em diferentes dispositivos e todas as telas são exibidas corretamente, sem distorções ou barras de rolagem horizontais.

4. Regras de Negócio

ID	Título	Descrição	Critérios de Aceitação
RN-001	Dados obrigatórios mínimos	Para criar uma pessoa, é obrigatório informar nome completo e pelo menos um meio de contato (e-mail ou telefone).	- Bloqueia salvamento sem nome.- Bloqueia se nenhum e-mail ou telefone for informado.
RN-002	Identificador único	Cada pessoa deve possuir um UUID interno. Se houver CPF/documento, deve ser único.	- Rejeita CPF duplicado.- UUID gerado automaticamente no backend.
RN-003	E-mail válido e único	O e-mail deve ter formato válido e não pode se repetir entre pessoas ativas.	- Validação regex frontend/backend.- Bloqueia cadastro com e-mail duplicado.
RN-004	Prevenção de duplicidade	O sistema verifica duplicidade por e-mail ou similaridade (nome + telefone).	- Bloqueia duplicatas por e-mail.- Alerta para similaridade alta.
RN-005	Estados da pessoa	Cada pessoa possui status: Ativa, Inativa, Arquivada .	- Somente Ativas recebem agendamentos.- Log de mudança de status.
RN-006	Auditoria	Todas as operações devem ser auditadas (autor, data, alteração).	- Histórico visível na ficha.- Exportação restrita a admin.
RN-007	Anexos	Permitir anexos (PDF, JPG, PNG) até 10 MB.	- Rejeita tipos inválidos.- Verificação antivírus obrigatória.

RN-008	Busca normalizada	Busca ignora acentos, caixa e espaços extras.	- “José” retorna “Jose”.- Telefone sem máscara é aceito.
RN-009	Desempenho	Listagem deve responder em até 2s com até 10 mil registros.	- Paginação obrigatória.- Monitoramento de tempo de resposta.

5. Casos de Uso



6. Modelagem de Dados

