

ESCOLA SENAI MORVAN FIGUEIREDO

Curso: Desenvolvimento de Sistemas – 2025\_DEV4\_SESI

Prof.: Johnny Braga de Oliveira

**TEMA – 2**

**Projeto Final –**

**📰 Portal de Notícias Comunitárias Colaborativo**

**📌 Contexto**

A comunidade local não possui um **espaço centralizado para divulgação de notícias, eventos e informações importantes**, dificultando a comunicação e engajamento entre moradores e órgãos locais.

**⚡ Problemática**

O desafio dos alunos será criar um **portal de notícias completo**, permitindo publicação de artigos, comentários moderados, integração com mapas e API para apps mobile.

🛠️ **Arquitetura do Projeto**

**Back-end (Django)**

* Django (framework principal)
* Django REST Framework (API para apps mobile ou integração com sistemas externos)

**Banco de Dados**

* PostgreSQL (armazenamento de usuários, artigos, comentários, categorias e geolocalizações)

**Front-end**

* HTML, CSS, JavaScript
* Editor de texto rico com django-summernote
* Bootstrap ou Tailwind para interface responsiva

**Módulos Principais**

1. **Gestão de Usuários**
   * Perfis: jornalista, leitor e administrador
   * Controle de permissões por função
2. **Publicação de Artigos**
   * Artigos com título, corpo, fotos, vídeos e tags (django-taggit)
   * Editor de texto enriquecido com django-summernote
   * Upload de imagens com Pillow
3. **Sistema de Comentários**
   * Comentários moderados
   * Controle de aprovação e moderação
4. **Destaques do Dia**
   * Identificação de artigos mais lidos ou curtidos
   * Listagem em destaque na página principal
5. **Mapas e Geolocalização**
   * Integração com Google Maps ou biblioteca folium/geopy
   * Localização de eventos e notícias por bairro ou cidade
6. **API REST**
   * Endpoints para artigos, categorias e comentários
   * Consumo em aplicativos mobile ou integração com outros portais

📦 **Bibliotecas Necessárias**

| Biblioteca | Instalação | Função |
| --- | --- | --- |
| django | pip install django | Framework principal |
| django-rest-framework | pip install djangorestframework | Criação de API REST |
| django-taggit | pip install django-taggit | Gerenciamento de categorias e tags |
| django-summernote | pip install django-summernote | Editor de texto rico para artigos |
| Pillow | pip install pillow | Upload e manipulação de imagens |
| folium ou geopy | pip install folium ou pip install geopy | Exibição e manipulação de mapas e geolocalização |

📑 **Entregáveis**

1. **Prototipação UI/UX (Figma ou similar)**
   * Fluxo de cadastro de jornalistas e leitores
   * Publicação de artigos, comentários e visualização no mapa
   * Protótipo navegável do portal
2. **Documentação Técnica e Funcional**
   * Requisitos funcionais e não funcionais
   * Diagramas de entidades (DER)
   * Casos de uso (publicar notícia, comentar, visualizar mapa)
   * Manual de instalação e configuração
   * Guia do usuário final
3. **Projeto Django Funcional**
   * CRUD de usuários, artigos e comentários
   * Sistema de destaque de notícias mais lidas ou curtidas
   * Integração de mapas para geolocalização de notícias
   * API REST documentada e funcional
4. **Apresentação Final (dezembro/2025)**
   * Demonstração do portal de notícias
   * Protótipo navegável e funcional
   * Justificativa técnica das bibliotecas utilizadas
   * Discussão das soluções implementadas e desafios encontrados

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**