

ESCOLA SENAI MORVAN FIGUEIREDO

Curso: Desenvolvimento de Sistemas – 2025\_DEV4\_SESI

Prof.: Johnny Braga de Oliveira

**TEMA – 7**

**Projeto Final –**

**🏫 Sistema de Avaliação de Professores**

**📌 Contexto**

A escola precisa de uma forma **estruturada e anônima** para que os alunos possam avaliar o desempenho dos professores, permitindo que a coordenação identifique pontos fortes, oportunidades de melhoria e ofereça suporte pedagógico adequado..

**⚡ Problemática**

O desafio dos alunos será criar um **sistema seguro e confiável**, garantindo anonimato, métricas, dashboards e relatórios comparativos.

🛠️ **Arquitetura do Projeto**

**Back-end (Django)**

* Django (framework principal)
* Django REST Framework (opcional, para dashboards ou apps mobile)
* Django Guardian (controle avançado de permissões por usuário)

**Banco de Dados**

* PostgreSQL (armazenamento de professores, disciplinas, avaliações e métricas)

**Front-end**

* HTML, CSS, JavaScript
* Bootstrap ou Tailwind CSS para responsividade
* Visualização de gráficos com django-chartjs

**Módulos Principais**

1. **Gestão de Usuários**
   * Perfis: aluno, professor, administrador
   * Permissões avançadas com django-guardian
2. **Questionários de Avaliação**
   * Avaliações por disciplina
   * Garantia de anonimato com django-anonymizer
   * Sistema de comentários opcional, moderado
3. **Dashboards**
   * Visualização de métricas de desempenho por professor
   * Gráficos comparativos de turmas, disciplinas e períodos (django-chartjs)
4. **Relatórios**
   * Comparativos de avaliações
   * Exportação em PDF ou Excel (opcional via reportlab ou openpyxl)
5. **API REST (opcional)**
   * Endpoints para envio de avaliações e consumo de dashboards

📦 **Bibliotecas Necessárias**

| Biblioteca | Instalação | Função |
| --- | --- | --- |
| django | pip install django | Framework principal |
| django-chartjs | pip install django-chartjs | Criação de gráficos e visualizações das métricas |
| django-anonymizer | pip install django-anonymizer | Garantir anonimato das respostas dos alunos |
| django-guardian | pip install django-guardian | Controle avançado de permissões de acesso |
| djangorestframework (opcional) | pip install djangorestframework | API para dashboards ou integração com apps |
| psycopg2 | pip install psycopg2 | Conexão com PostgreSQL |

📑 **Entregáveis**

1. **Prototipação UI/UX (Figma ou similar)**
   * Fluxo de avaliação anônima
   * Dashboard do professor e coordenação
   * Visualização de gráficos e métricas
2. **Documentação Técnica e Funcional**
   * Requisitos funcionais e não funcionais
   * Diagrama de entidades (DER)
   * Casos de uso (responder avaliação, gerar relatório, visualizar métricas)
   * Manual de instalação/configuração
   * Guia do usuário final
3. **Projeto Django Funcional**
   * CRUD completo de professores, disciplinas e avaliações
   * Garantia de anonimato nas respostas
   * Dashboards com gráficos (django-chartjs)
   * Relatórios comparativos gerados
4. **Apresentação Final (dezembro/2025)**
   * Demonstração do sistema de avaliação
   * Apresentação de dashboards e métricas
   * Protótipo navegável
   * Explicação das bibliotecas utilizadas e das soluções implementadas
   * Discussão das dificuldades e como foram resolvidas

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**

**Aluno(a): Data:**