

Planejamento de Desenvolvimento do Sistema

Fases do Desenvolvimento:

1. Configuração Inicial

- Criar repositório no GitHub e configurar versionamento.
- Configurar ambiente de desenvolvimento (Java Spring Boot + Flutter).
- Definir estrutura inicial do banco de dados e conexão (MySQL).
- Adicionar suporte ao Swagger para documentação da API.
- Configurar suporte a migrations para controle do esquema do banco.

2. Implementação da Segurança

- Autenticação via Firebase.
- Definição de papéis (Roles): Aluno, Comissão, Admin, Professor, ExAluno.
- Proteção de endpoints com Spring Security e JWT.
- Criação de filtros de autenticação e autorização personalizados.

3. Desenvolvimento dos Módulos

- Cadastro e gerenciamento de usuários (alunos, comissão, palestrantes).
- Gerenciamento de eventos e atividades.
- Sistema de inscrições e controle de presença.
- Administração de orçamentos e notas fiscais.
- Gestão de patrocinadores.

4. Implementação de Testes

- Criar testes unitários para serviços e repositórios.
- Testar autenticação e autorização de usuários.
- Simular cenários de carga para testes de escalabilidade.
- Utilizar JUnit e Mockito para garantir a qualidade do código.

5. Ajustes Finais e Deploy

- Correção de bugs e refinamento da interface.
- Configuração do ambiente de produção.
- Deploy da API e do aplicativo móvel.
- Monitoramento e otimizações pós-lançamento.