

Tarefas da Sprint 3 - Autenticação de Usuário

Tarefas do Backend (Java Spring Boot)

1. Configuração do Spring Security e JWT

- **Tarefa:** Configurar o Spring Security no projeto e implementar geração e validação de tokens JWT. Proteger rotas específicas com base no perfil de usuário (Admin, Coordenador, Aluno).
- **Complexidade:** Média
- **Resultado esperado:** Rotas protegidas e tokens JWT funcionando corretamente.

2. Criação de Models e Repositórios

- **Tarefa:** Criar os models Usuario, Coordenador, Administrador, Aluno e seus respectivos repositórios para gerenciar a persistência dos dados.
- **Complexidade:** Média
- **Resultado esperado:** Entidades e repositórios prontos e mapeados no banco de dados.

3. Criação dos Services (Usuário, Coordenador, Aluno)

- **Tarefa:** Criar os services UsuarioService, CoordenadorService, e AlunoService para gerenciamento de usuários, coordenadores e alunos, incluindo lógica de aprovação de coordenadores.
- **Complexidade:** Média
- **Resultado esperado:** Services implementados com operações CRUD e lógica de aprovação.

4. Criação dos Controllers (Auth, Usuário, Coordenador, Aluno)

- **Tarefa:** Criar os controllers para lidar com login, registro de usuários, e gerenciamento de coordenadores e alunos.

- **Complexidade:** Média
- **Resultado esperado:** Controllers prontos com as rotas funcionando e integradas ao frontend.

5. Validação de Dados no Backend

- **Tarefa:** Implementar validações no backend para registro (ex: email duplicado, senha forte), e lógica para aprovar coordenadores pendentes.
- **Complexidade:** Baixa
- **Resultado esperado:** Validações de dados funcionando corretamente.

Tarefas do Frontend (Angular)

6. Tela de Login e Registro

- **Tarefa:** Criar as telas de login e registro com validação de dados, envio de requisições ao backend, e exibição de mensagens de erro.
- **Complexidade:** Média
- **Resultado esperado:** Telas de login e registro funcionais e conectadas ao backend.

7. Proteção de Rotas e Redirecionamento de Usuários

- **Tarefa:** Implementar proteção de rotas no Angular usando guards e redirecionar usuários para seus dashboards conforme o perfil (Admin, Coordenador, Aluno).
- **Complexidade:** Média
- **Resultado esperado:** Rotas protegidas e redirecionamentos configurados corretamente.

8. Interceptor para JWT e Logout

- **Tarefa:** Implementar um interceptor no Angular para adicionar automaticamente o JWT nas requisições HTTP e criar a funcionalidade de logout.
- **Complexidade:** Média
- **Resultado esperado:** Interceptor implementado e logout funcionando corretamente.

Tarefas de Testes e Integração

9. Testes Unitários e de Integração (Backend e Frontend)

- **Tarefa:** Criar testes unitários para os serviços e controllers no backend e para as telas de login e registro no frontend. Realizar testes de integração entre frontend e backend, incluindo validação da expiração do token JWT.
- **Complexidade:** Média
- **Resultado esperado:** Testes funcionando corretamente, garantindo o fluxo completo de login e controle de acesso.