

• • ENGENHARIA DE SOFTWARE II • •

FEEDBACK.EDU

PLATAFORMA DE GESTÃO DE FEEDBACK ACADÊMICO

FELIPE PEREIRA DA SILVA
RIKERSON ANTONIO FREITAS,
SAMUEL HORTA FARIA

- **CONTEXTO:** A DIFÍCULDADE DE OBTER FEEDBACKS HONESTOS E ESTRUTURADOS NO AMBIENTE ACADÊMICO DEVIDO AO RECEIO DE EXPOSIÇÃO DOS ALUNOS.
 - **A SOLUÇÃO:** UMA PLATAFORMA WEB SEGURA QUE GARANTE O ANONIMATO DO ALUNO E OFERECE AO PROFESSOR UMA VISÃO CONSOLIDADA DA QUALIDADE DE SUAS AULAS.
- **DIFERENCIAIS:**
- COMUNICAÇÃO DIRETA E SIGILOSA.
 - GESTÃO SIMPLIFICADA DE TURMAS VIA CÓDIGOS ÚNICOS.
 - INTERFACE INTUITIVA PARA DOCENTES E DISCENTES.

REQUISITOS FUNCIONAIS (O QUE O SISTEMA FAZ)

- **GESTÃO DE ACESSO:**
AUTENTICAÇÃO SEGURA PARA ALUNOS E PROFESSORES.
- **MÓDULO DO PROFESSOR:**
CRIAÇÃO DE DISCIPLINAS.
GERAÇÃO DE CÓDIGOS DE INSCRIÇÃO (EX: IA-2025).
VISUALIZAÇÃO DE FEEDBACKS RECEBIDOS POR TURMA.
- **MÓDULO DO ALUNO:**
INSCRIÇÃO EM TURMAS VIA CÓDIGO.
ENVIO DE FEEDBACK (NOTA + COMENTÁRIO) COM GARANTIA DE ANONIMATO.

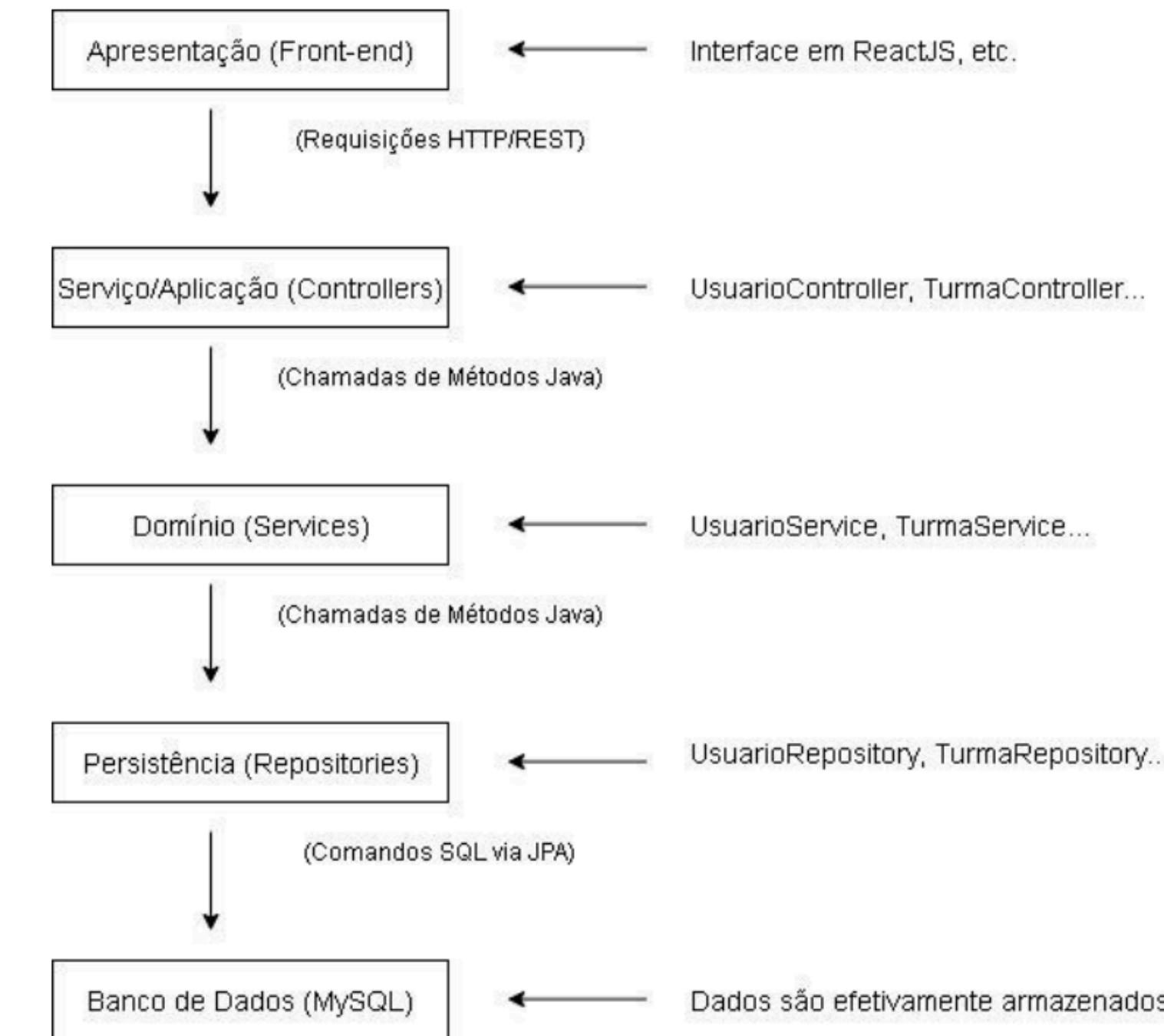
ARQUITETURA DO SISTEMA (O "CORAÇÃO" TÉCNICO)

ESTILO ARQUITETURAL: MVC (MODEL-VIEW-CONTROLLER) COM ARQUITETURA EM CAMADAS (LAYERED ARCHITECTURE).

FLUXO DE DADOS

- **VIEW (FRONTEND):** HTML5/CSS3/JS INTERAGE COM O USUÁRIO.
- **CONTROLLER:** RECEBE AS REQUISIÇÕES REST.
- **SERVICE:** APlica AS REGRAS DE NEGÓCIO (EX: VALIDAÇÃO DE TAMANHO DO TEXTO).
- **REPOSITORY:** ABSTRAÇÃO DO ACESSO A DADOS (PATTERN DAO).
- **DATABASE:** PERSISTÊNCIA RELACIONAL.

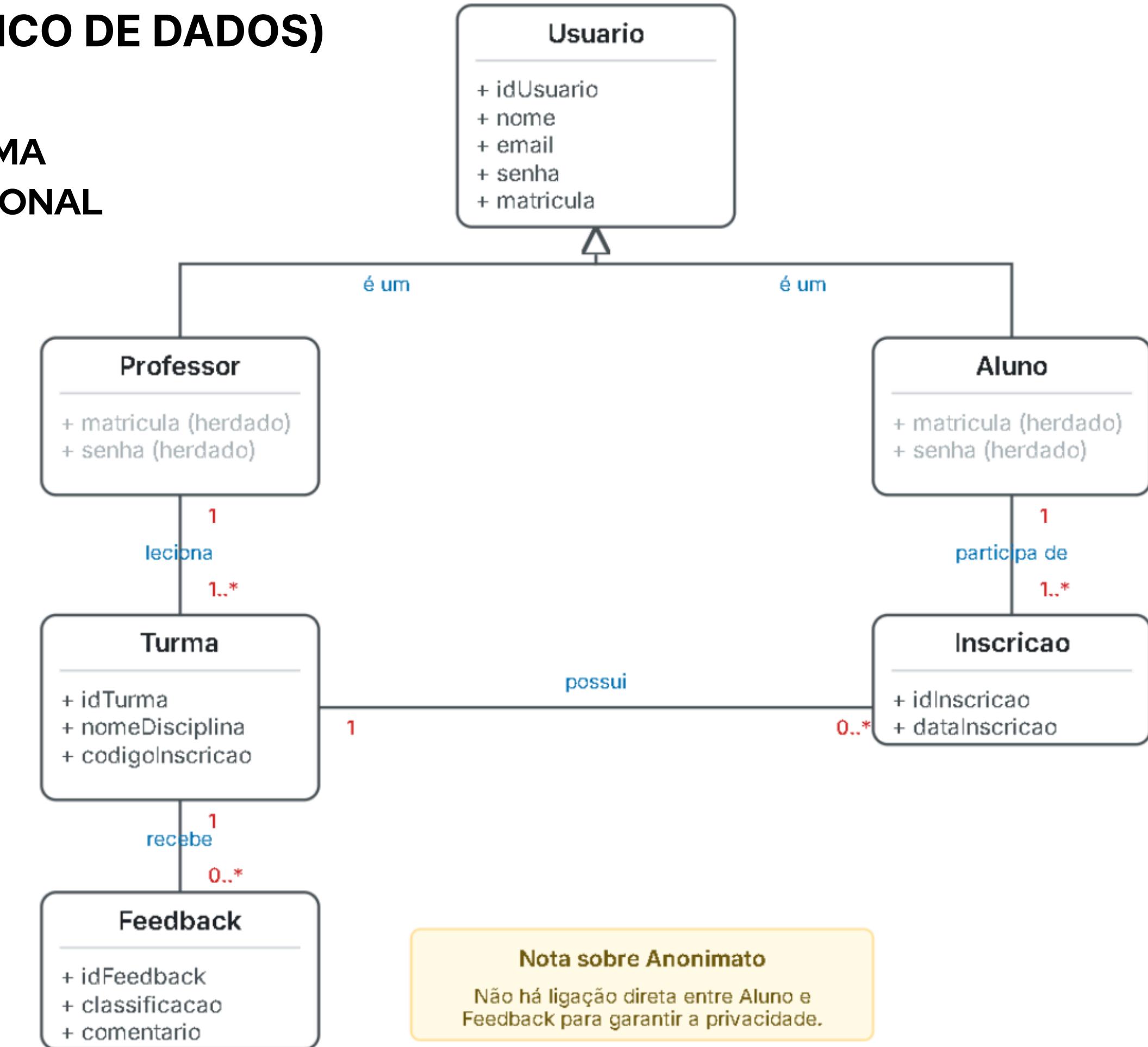
Diagrama de componentes



MODELAGEM DE DOMÍNIO (BANCO DE DADOS)

PERSISTÊNCIA DE DADOS: O SISTEMA
UTILIZA UM BANCO DE DADOS RELACIONAL
(MYSQL) MAPEADO VIA ORM
(HIBERNATE/JPA).

- USUARIO (CLASSE ABSTRADA)
ALUNO E PROFESSOR
- TURMA (VINCULA PROFESSOR E
ALUNOS)
- FEEDBACK (VINCULA TURMA E
CONTEÚDO, SEM VÍNCULO DIRETO
IDENTIFICÁVEL COM O ALUNO PARA
GARANTIR A REGRA DE NEGÓCIO DO
ANONIMATO)



STACK TECNOLÓGICA

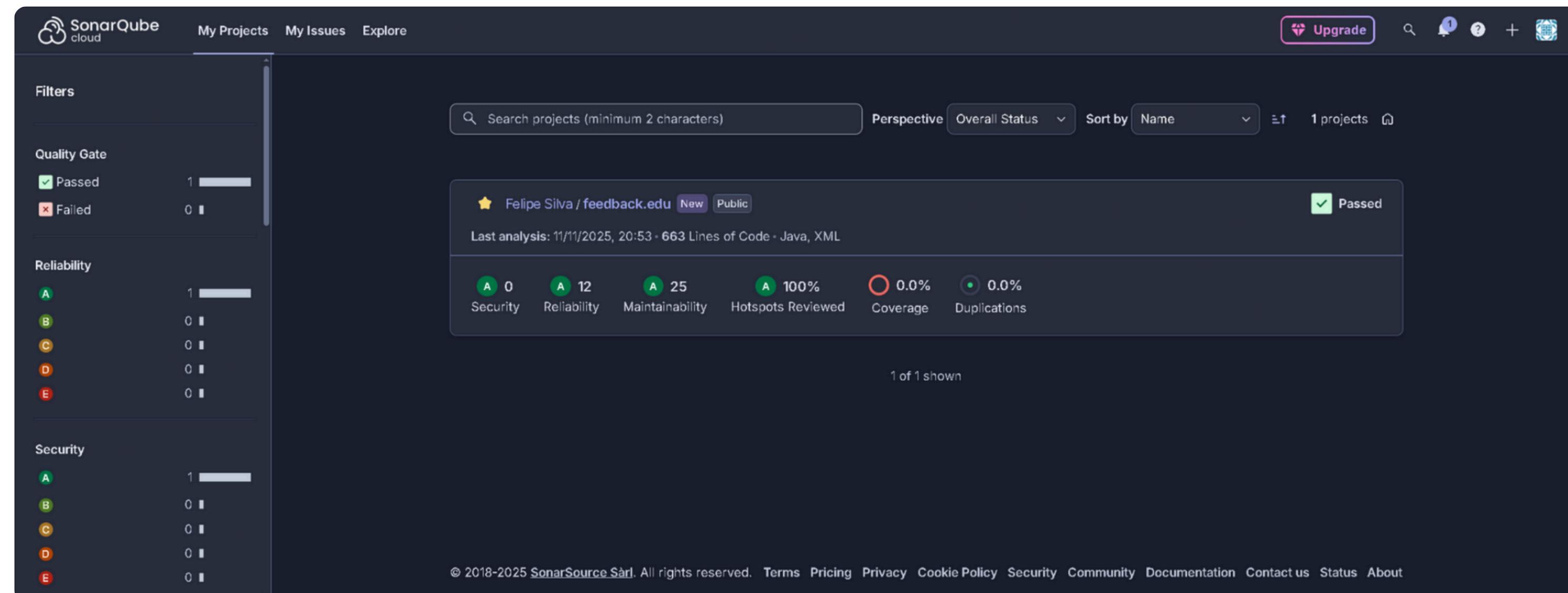
- BACKEND: JAVA 21 + SPRING BOOT
 - 3.3.5.
 - MOTIVO: ROBUSTEZ, SEGURANÇA E FACILIDADE NA CRIAÇÃO DE APIs REST.
- BANCO DE DADOS: MYSQL (PRODUÇÃO)
- QUALIDADE & TESTES: JUNIT 5 (TESTES UNITÁRIOS), MOCKITO E SONARCLOUD (ANÁLISE ESTÁTICA)
- GERENCIAMENTO DE DEPENDÊNCIAS: MAVEN.

MÉTRICAS DE QUALIDADE (SONARCLOUD):

- **SEGURANÇA:** NOTA A (0 VULNERABILIDADES DETECTADAS).
- **CONFIABILIDADE:** NOTA A.
- **MANUTENIBILIDADE:** NOTA A (CÓDIGO LIMPO E PADRONIZADO CONFORME GOOGLE JAVA STYLE GUIDE).

QUALIDADE DE CÓDIGO E TESTES

- **ESTRATÉGIA DE TESTES:** TESTES AUTOMATIZADOS FOCADOS NAS REGRAS DE NEGÓCIO (CAMADA SERVICE) E INTEGRIDADE DOS DADOS.



STATUS: PROJETO CONCLUÍDO COM OS PRINCIPAIS REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO-FUNCIONAIS ATENDIDOS.

EVOLUÇÕES FUTURAS (ROADMAP)

- **IMPLEMENTAÇÃO DE DASHBOARDS COM GRÁFICOS ESTATÍSTICOS PARA OS PROFESSORES.**
- **VERSÃO MOBILE (APP NATIVO).**
- **AUTENTICAÇÃO VIA JWT (JSON WEB TOKEN) PARA MAIOR SEGURANÇA EM ESCALA.**

OBRIGADO!