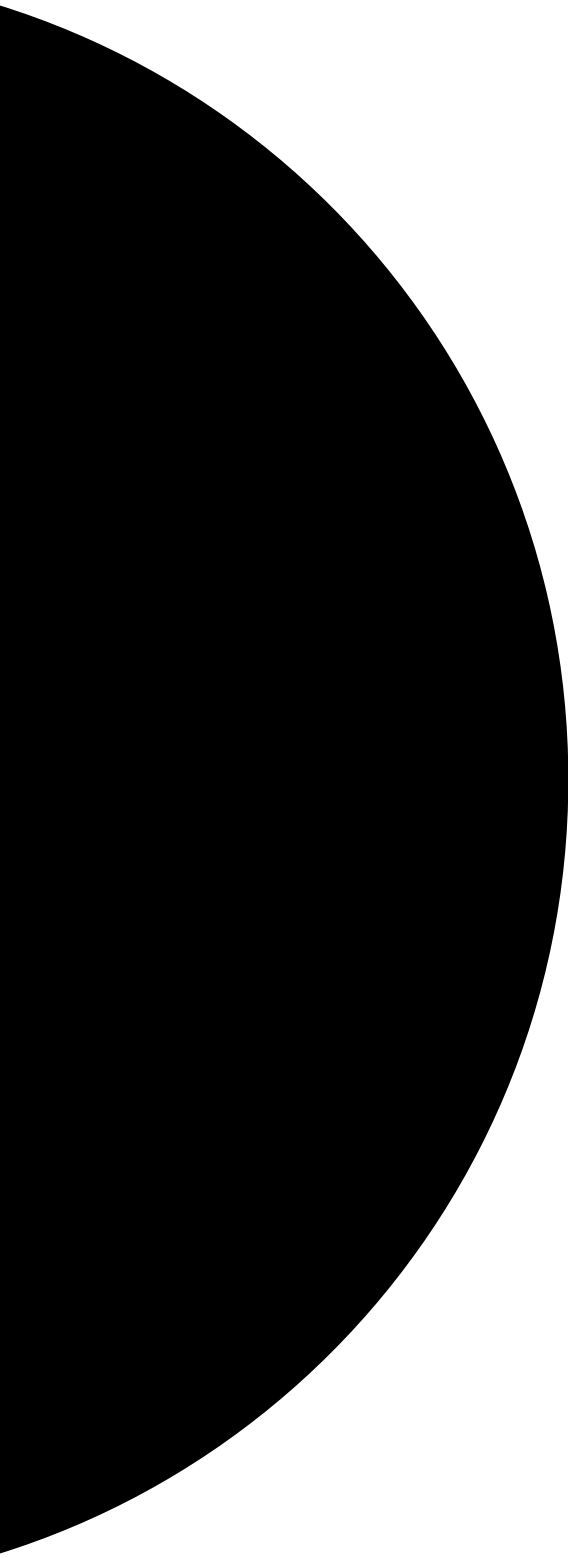
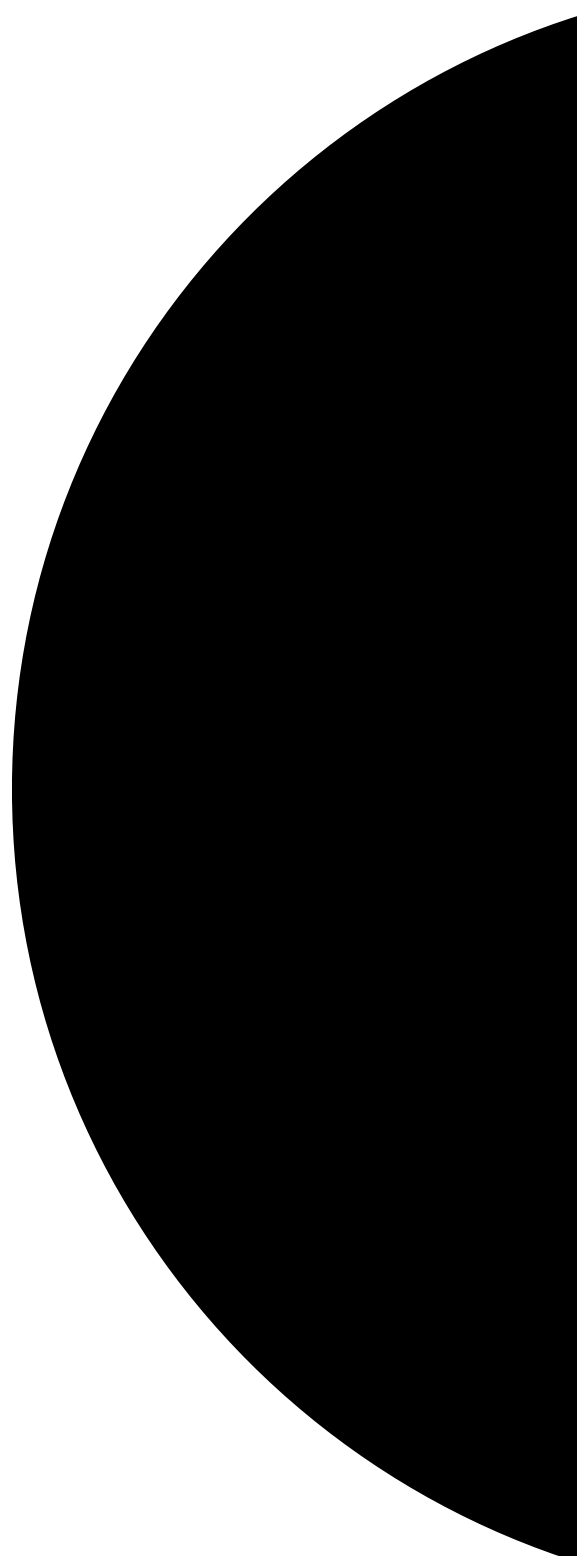


# FEEDBACK.EDU


PLATAFORMA DE GESTÃO DE FEEDBACK ACADÊMICO

FELIPE PEREIRA DA SILVA  
RIKERSON ANTONIO FREITAS,  
SAMUEL HORTA FARIA

- 
- 
- **CONTEXTO:** A DIFICULDADE 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.
- 

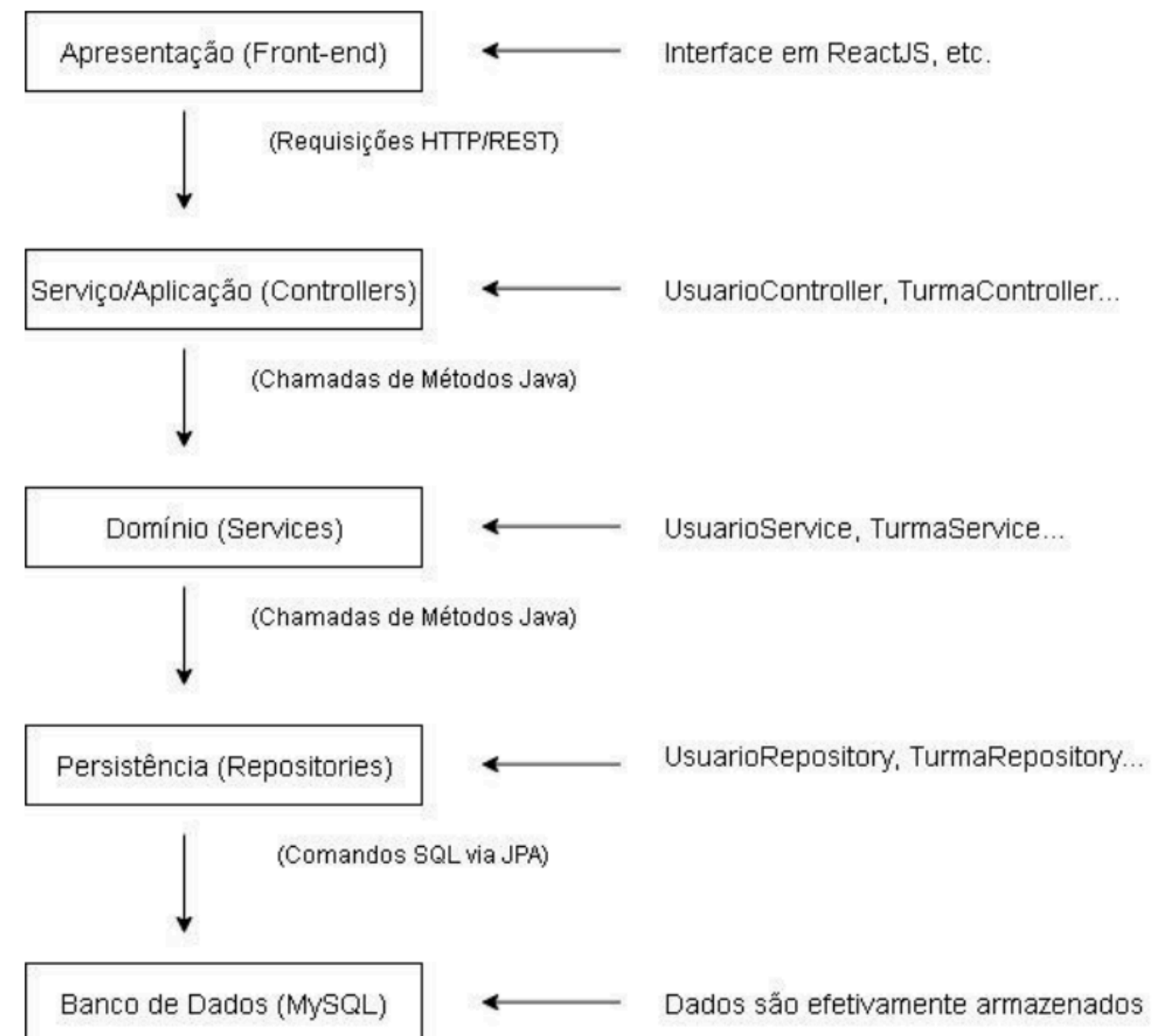
# ARQUITETURA DO SISTEMA (O "CORACÃO" TÉCNICO)

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.

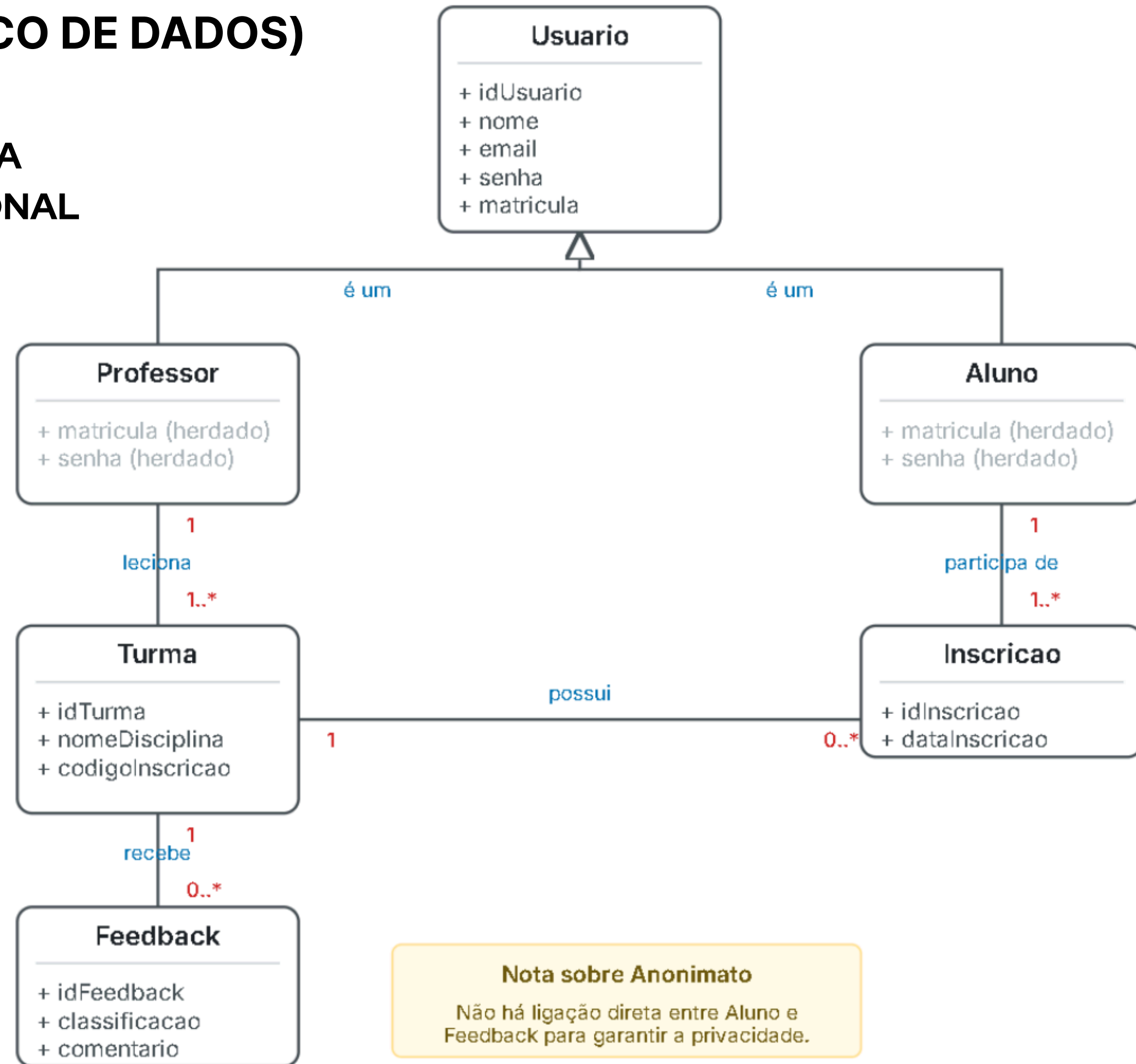
## Diagrama de componentes



# 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.

The screenshot displays the SonarQube Cloud web interface. The top navigation bar includes 'My Projects', 'My Issues', and 'Explore'. A search bar and filters are visible. The main content area shows a project card for 'Felipe Silva / feedback.edu' with a 'Passed' status. Below the project name, it states 'Last analysis: 11/11/2025, 20:53 - 663 Lines of Code - Java, XML'. A summary of metrics is shown: Security (A, 0), Reliability (A, 12), Maintainability (A, 25), Hotspots Reviewed (A, 100%), Coverage (0.0%), and Duplications (0.0%). The left sidebar contains filters for Quality Gate (1 Passed, 0 Failed), Reliability (A, 12, B, 0, C, 0, D, 0, E, 0), and Security (A, 1, B, 0, C, 0, D, 0, E, 0). The footer contains copyright information and links to Terms, Pricing, Privacy, Cookie Policy, Security, Community, Documentation, Contact us, Status, and About.

| Metric            | Grade | Value |
|-------------------|-------|-------|
| Security          | A     | 0     |
| Reliability       | A     | 12    |
| Maintainability   | A     | 25    |
| Hotspots Reviewed | A     | 100%  |
| Coverage          |       | 0.0%  |
| Duplications      |       | 0.0%  |



**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.**



The image features a minimalist design with two large black circles on the left and right sides. Each circle is partially cut off by the edge of the frame. In the top right corner, there are two small black dots. In the bottom left corner, there are also two small black dots.

***OBRIGADO!***