



# Strexam - Sistema de Gerenciamento de Exames Online

Sistema de Gerenciamento de Exames Online



# Strexam - Sistema de Gerenciamento de Exames Online

O Strexam é uma aplicação para a criação e participação em exames online. Com diversos recursos, o sistema facilita o gerenciamento de todo o processo de avaliação, desde a elaboração das questões até a análise de desempenho dos alunos.

# Visão Geral do Sistema



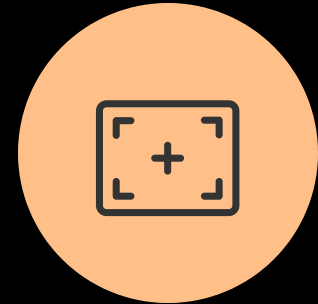
## O que é o Strexam

O Strexam é um sistema de gerenciamento de exames online, uma aplicação que facilita a criação, gerenciamento e participação em exames



## Público-alvo

O Strexam é direcionado para professores/instrutores e alunos, atendendo às necessidades de ambos os públicos



## Propósito

O principal propósito do Strexam é facilitar a criação, gerenciamento e participação em exames online, tornando o processo de avaliação mais eficiente

O Strexam é uma solução completa e inovadora para o gerenciamento de exames online, atendendo às necessidades tanto de professores quanto de alunos, com o objetivo de simplificar e aprimorar o processo de avaliação.

# Arquitetura da Solução

## Backend

API REST com Java + Spring Boot (programação reativa)

## Frontend

App móvel multiplataforma com Flutter

## Banco de Dados

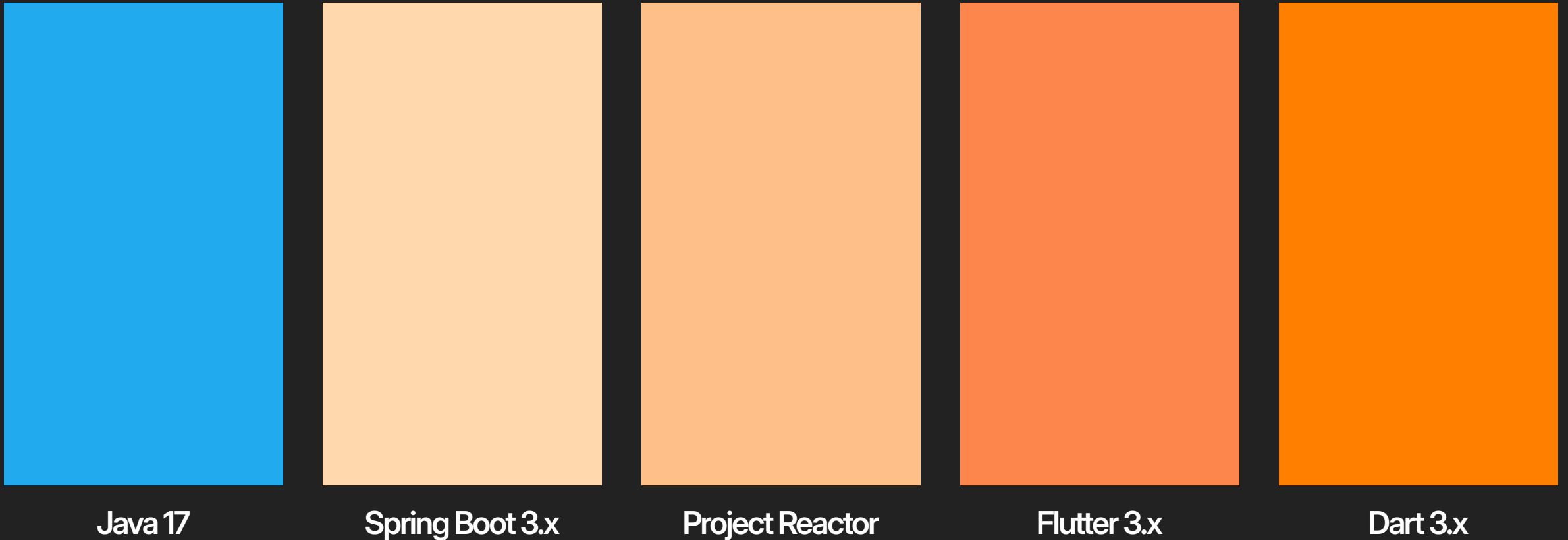
PostgreSQL com R2DBC

## Comunicação

REST + Server-Sent Events (tempo real)

# Tecnologias Utilizadas

Comparação das principais tecnologias utilizadas no backend e frontend do Strexam



# Funcionalidades Principais - Professor

- **Criação de exames com diferentes tipos de questões**

Professores podem criar exames com uma variedade de formatos de questões, como múltipla escolha, verdadeiro/falso e respostas curtas.

- **Configurações avançadas**

Defina configurações como tempo limite e outras opções para personalizar a experiência de avaliação.

- **Monitoramento em tempo real**

Acompanhe o progresso dos alunos durante a realização do exame, visualizando respostas e estatísticas em tempo real.

- **Correção automática e manual**

Utilize a correção automática para questões de múltipla escolha e verdadeiro/falso, além de poder corrigir manualmente respostas discursivas.

- **Análise de estatísticas e desempenho**

Analise dados como notas, erros/acertos por questão e desempenho dos alunos para avaliar os resultados do exame.

# Funcionalidades Principais - Aluno

- **Acesso via código único**

Alunos podem acessar os exames usando um código único fornecido pelo professor.

- **Interface intuitiva e adaptativa**

Interface de usuário simples e responsiva, adaptada para dispositivos móveis.

- **Feedback imediato**

Alunos recebem feedback instantâneo sobre suas respostas durante o exame.

- **Controle de tempo**

Alunos podem visualizar o tempo restante e controlar seu progresso durante o exame.

- **Visualização de resultados**

Alunos podem acessar suas notas e análises de desempenho após a conclusão do exame.

# Tipos de Questões Suportados

## Múltipla Escolha

Permite criar questões com uma ou mais respostas corretas.

## Verdadeiro ou Falso

Questões com duas opções, onde o aluno deve selecionar a correta.

## Resposta Curta

Questões que exigem uma resposta textual curta, com correção manual.



# Estatísticas e Análise em Tempo Real

## Dashboard com estatísticas atualizadas

O Strexam oferece um painel de controle com métricas e estatísticas em tempo real sobre o desempenho dos alunos nos exames.

## Questões mais difíceis/fáceis

O sistema identifica automaticamente as questões que apresentam maior e menor índice de acerto, permitindo ao professor ajustar a dificuldade do exame.

## Ranking de desempenho

Uma tabela de classificação exibe o ranking dos alunos com base em suas pontuações, possibilitando a análise comparativa de resultados.

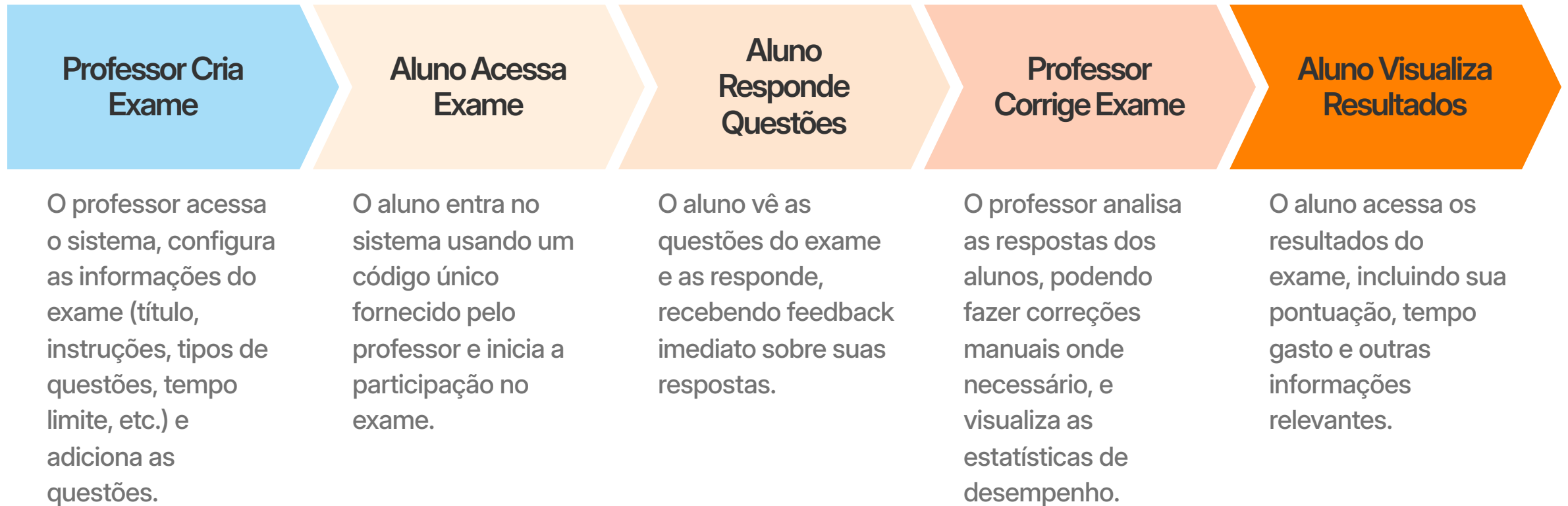
## Distribuição de pontuações

Gráficos demonstram a distribuição das notas obtidas pelos alunos, auxiliando na avaliação do desempenho geral da turma.

## Tempo médio por questão

O Strexam calcula o tempo médio gasto pelos alunos em cada questão, revelando padrões de desempenho e dificuldade.

# Fluxo de Uso



# Próximos Passos



## Demonstração prática da aplicação

Apresentar o Strexam em ação, mostrando as principais funcionalidades do sistema



## Melhorias futuras planejadas

Desenvolver novos recursos e aprimorar a experiência do usuário com base no feedback dos clientes

A apresentação do Strexam - Sistema de Gerenciamento de Exames Online destacou suas principais características e funcionalidades, preparando o público para a demonstração prática que se seguirá. Com uma arquitetura moderna e tecnologias robustas, o Strexam é uma solução completa e inovadora para o gerenciamento de exames online, oferecendo recursos avançados tanto para professores quanto para alunos.

# Strexam - Sistema de Gerenciamento de Exames Online

O Strexam é uma proposta para o gerenciamento de exames online, oferecendo recursos avançados tanto para professores quanto para alunos. O sistema facilita a criação, participação e análise de exames, tornando o processo de avaliação online mais eficiente. A apresentação destacou as principais funcionalidades e características do Strexam, preparando o público para a demonstração prática que se seguirá.

