

# Intrusion Tracker



# Objetivos



Rastreamento de atividades  
suspeitas de empregados



Monitorização de acessos



Booking de salas



Gestão de equipas



Gestão de departamentos

# Requisitos

- **Monitorizar entradas e saídas**

As equipas de administração e segurança podem monitorizar os acessos.

- **Gerar relatórios automáticos**

As equipas de administração e segurança podem gerar relatórios de atividades.

- **Gerenciar acessos**

As equipas de administração e segurança podem revogar acessos.

- **Notificar acessos suspeitos**

As equipas de administração e segurança podem ser notificadas sobre acessos suspeitos.

- **Análise de dados**

As equipas de administração, segurança e líderes de equipa podem visualizar diversos gráficos sobre informação diversa.

- **Gerenciar salas**

As equipas de segurança e administração podem visualizar os acessos a uma determinada sala, bem como reservá-la.

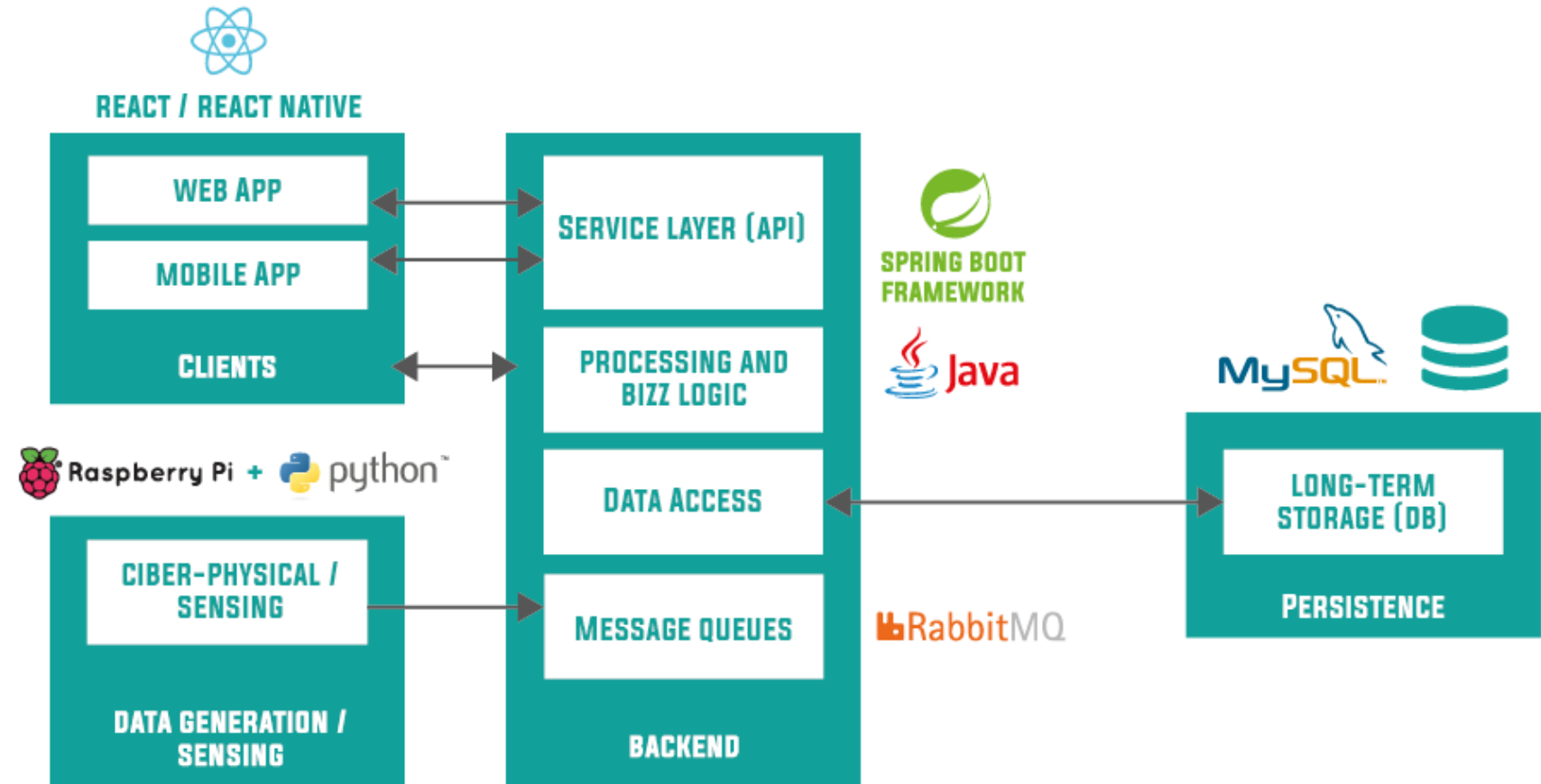
- **Controlo dos empregados**

As equipas de segurança e administração podem visualizar o histórico de todos os empregados.

- **Planta de salas por piso**

As equipas de segurança e administração podem visualizar os acessos a todas as salas de um determinado piso, através de uma planta.

# Arquitetura



# Backend



Service Layer



Data Access



Data Generation

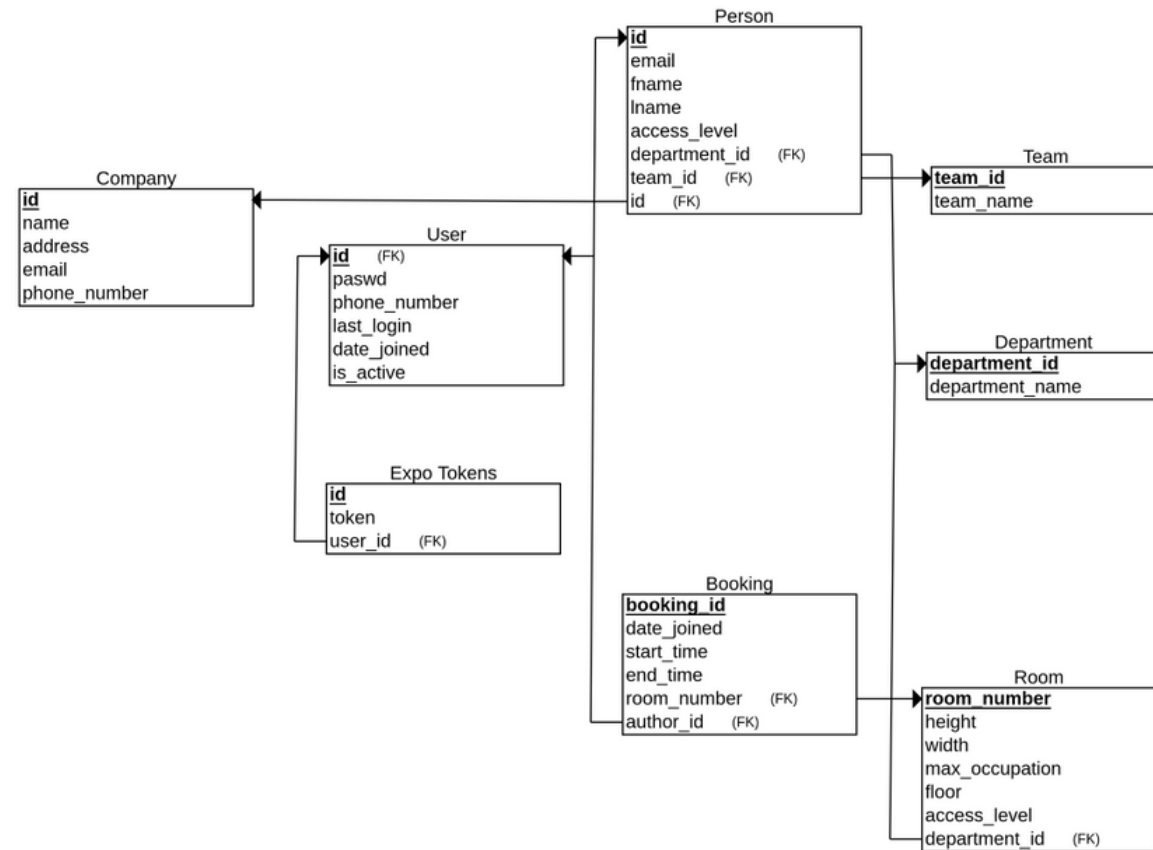


Message Queues



Long-Term Storage

# Long-Term Storage

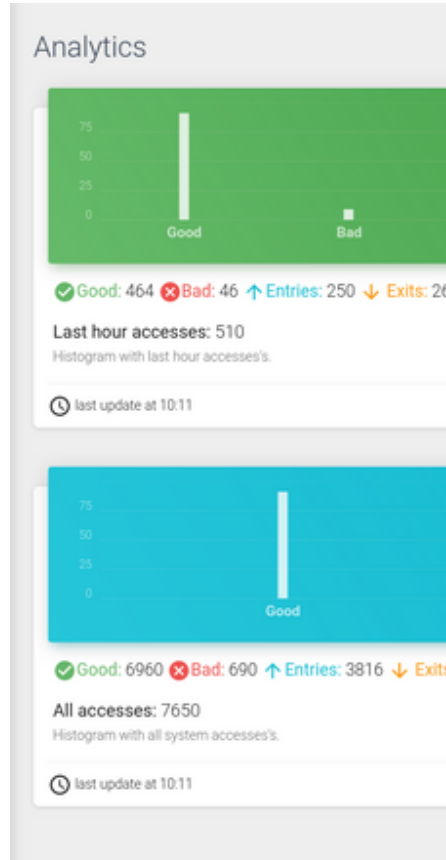


Esquema relacional da base de dados

# Frontend



Simple

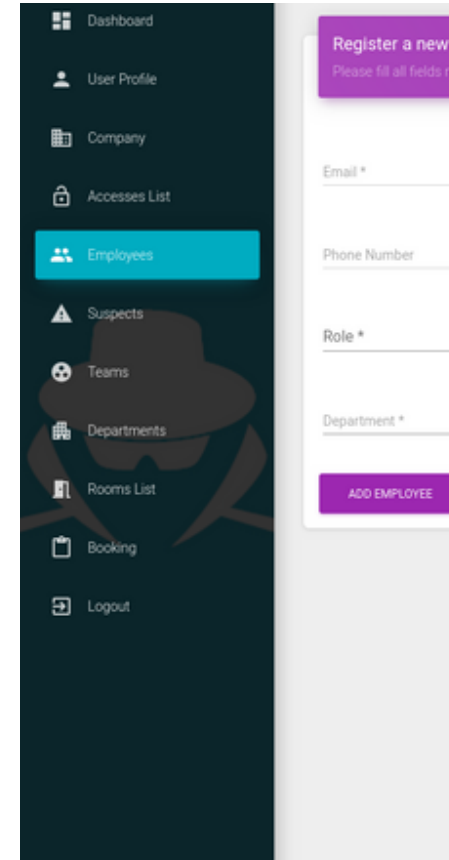


Extensive

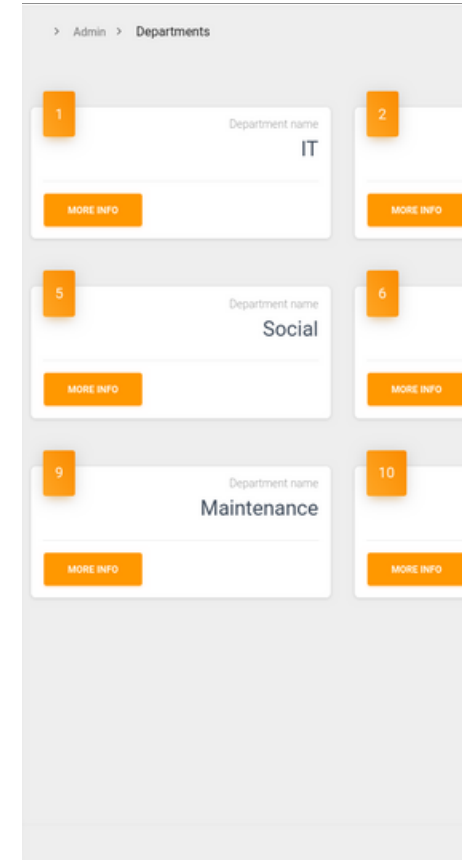
An 'Accesses list' table with a red header. The table lists employee IDs and timestamps. The header row is 'ID' and 'Timestamp'. The table contains 10 rows of data. A 'Rows per page: 10' dropdown is at the bottom right.

ID	Timestamp
7803	2019-12-18 10:15
7802	2019-12-18 10:15
7801	2019-12-18 10:15
7800	2019-12-18 10:15
7799	2019-12-18 10:15
7798	2019-12-18 10:15
7797	2019-12-18 10:14
7796	2019-12-18 10:14
7795	2019-12-18 10:14
7794	2019-12-18 10:14

Organized



Intuitive



Minimalist

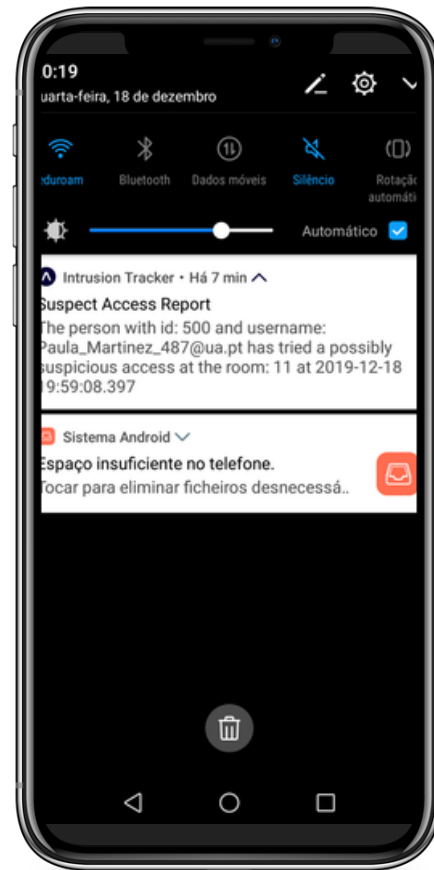
# Frontend



- Aplicação mobile em **React Native**, com push notifications

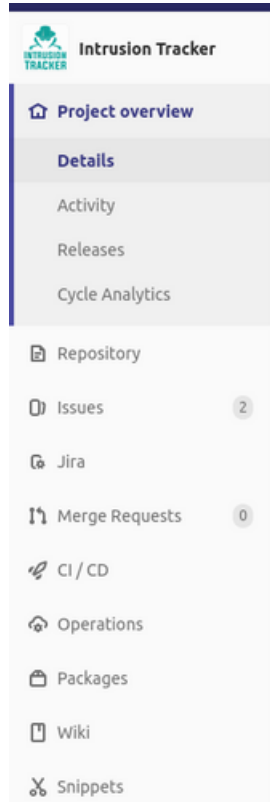


# Frontend

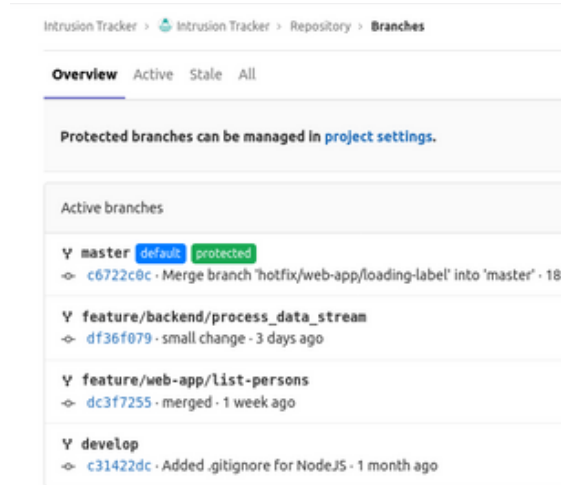


- Aplicação mobile em **React Native**, com push notifications

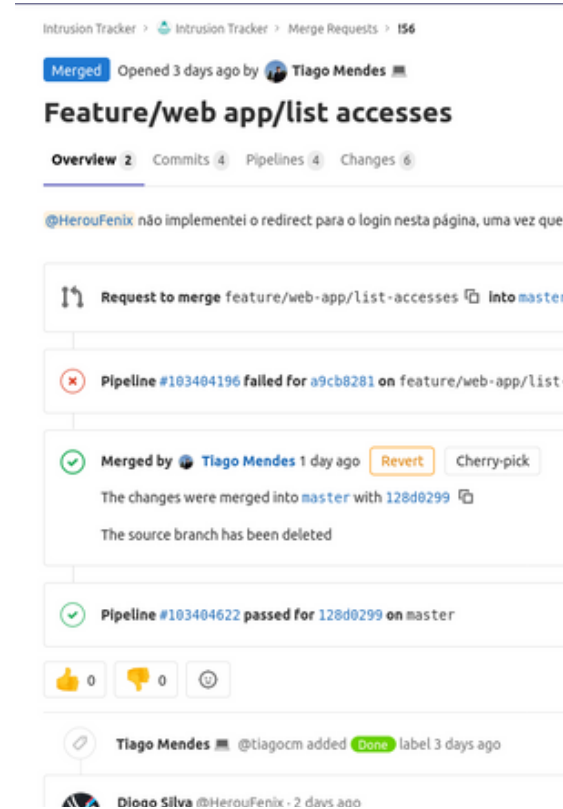
# Metodologia de trabalho



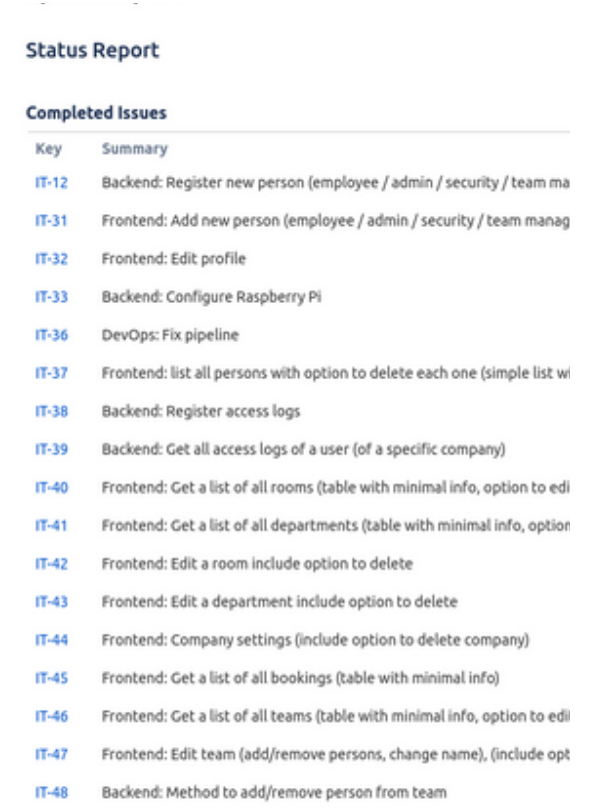
Controlo de versões



Nomenclatura organizada de branches



Avaliação de Merge Requests



Distribuição de tarefas por sprints

# DevOps

Continuous Integration / Continuous Deployment

# SWOT

## Strength

Notificações em tempo real: As notificações em tempo real permitem aos administradores e equipa de segurança serem informados em qualquer momento de acessos indevidos dentro da empresa

Solução modular e dinâmica: A nossa solução permite ter uma visão geral de toda a atividade da empresa tanto numa página web como numa aplicação mobile

## Weakness

Poucos gráficos de análise de dados: Era interessante existir uma maior variedade de análise de dados como heatmaps dos acessos mais usados entre outros.

## Opportunities

Dificuldade em gerir espaços grandes: Reconhecemos a existência deste problema e pretendemos resolvê-lo com o nosso sistema fornecendo uma visão geral da empresa e permitindo gerir aspetos como reservas e salas.

Dificuldade em reservar salas: Reconhecemos a existência do problema de gestão e reserva de salas e por isso decidimos implementar uma forma fácil e intuitiva de realizar estas tarefas.

## Threat

Competição: empresas de segurança que analisam os acessos em edifícios de uma forma tradicional poderão competir com o nosso produto.

# Equipa



Vasco Ramos

Team Manager  
Backend Developer



Diogo Silva

Product Owner  
Frontend Developer



João Vasconcelos

DevOps Master  
Backend Developer



Tiago Mendes

Architect  
Frontend Developer