

Life Guardian System

Overview de um sistema de alarmística multi-sensor e multi-plataforma.



Desafio

Desenvolver uma Mobile App que permita enviar alertas imediatos em caso de emergência ou lesão.

O alerta será enviado após a App identificar que não foi detectado nenhum movimento no device durante um determinado período de tempo.

Deve adicionar os contactos de família, amigos e colegas de trabalho para que, se existir uma emergência, eles sejam notificados por SMS, telefone ou e-mail.



Solução

Criar uma App para iOS e Android que irá integrar com um sistema de backend dedicado a servir um conjunto de APIs para a App.

O backend será criado de forma a permitir a evolução da aplicação, nomeadamente a capacidade de integrar mais indicadores de saúde, como por exemplo o ritmo cardíaco.

O conjunto composto pela App e o sistema de backend de suporte, será designado por...

Life Guardian System!

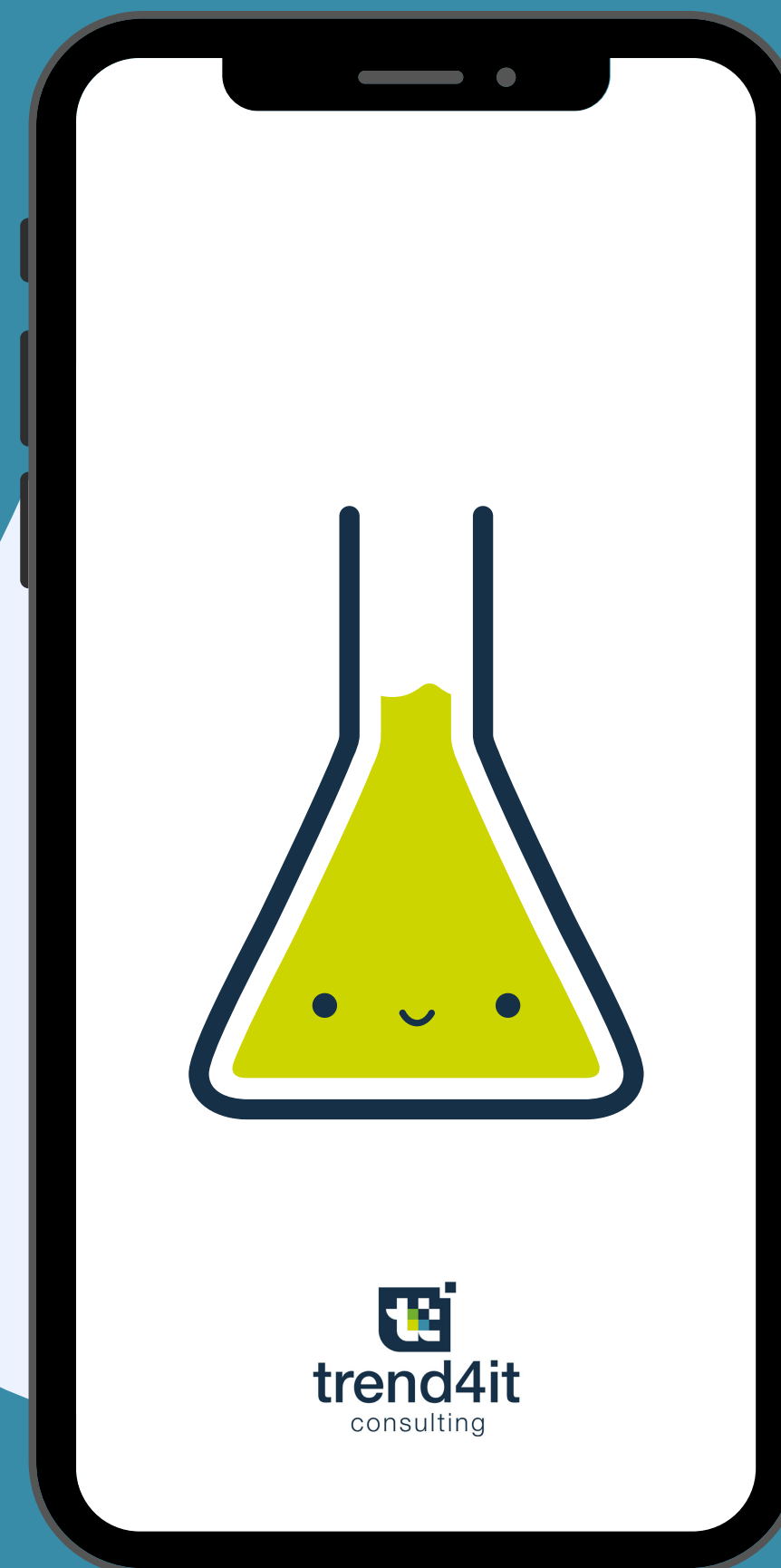


Mais do que uma App

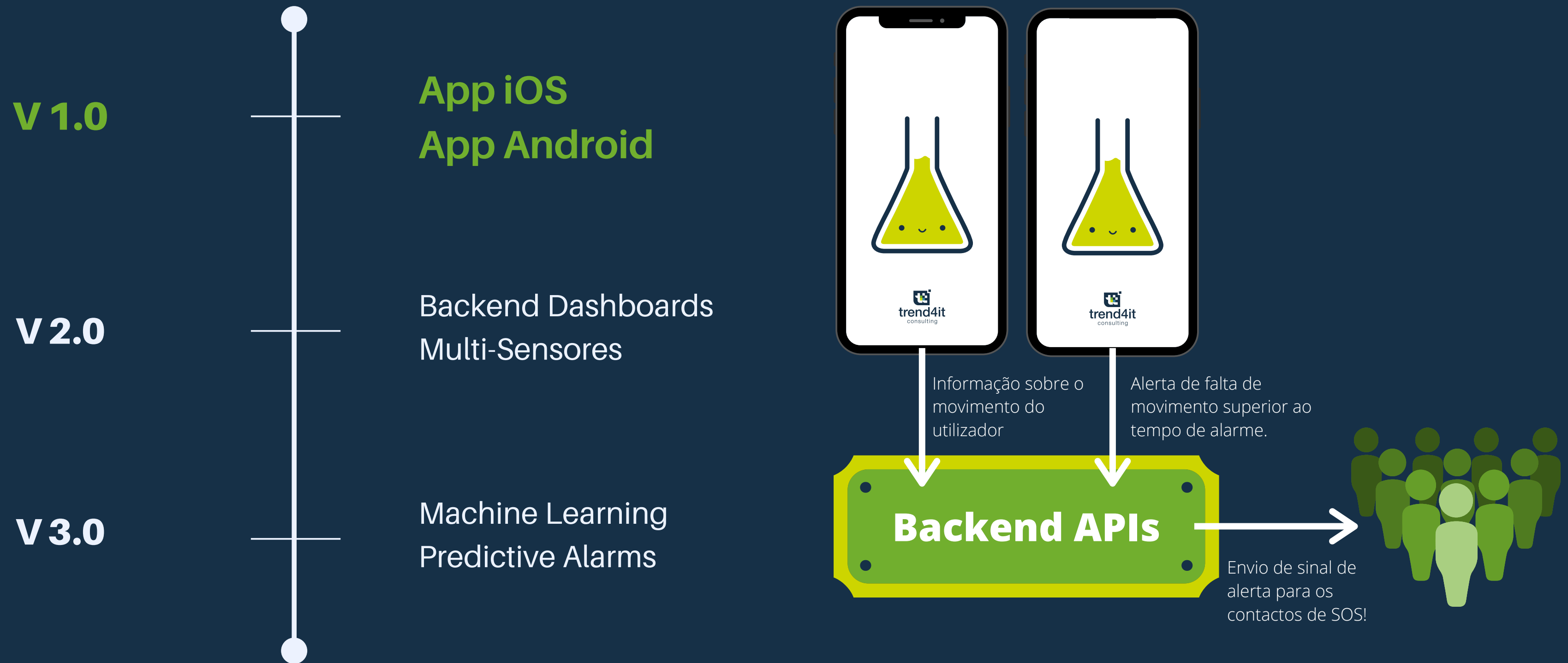
Mais do que "uma App", a Trend4IT irá desenvolver um sistema para lidar com situações de risco para a vida dos seus utilizadores.

Através da recolha dos dados vitais do utilizador, a empresa irá definir uma lógica de alarmística que o utilizador poderá, à posteriori, personalizar e adaptar.

Esses dados serão ainda processados por algoritmos de Machine Learning para identificar desvios ao sinais padrão de cada utilizador.



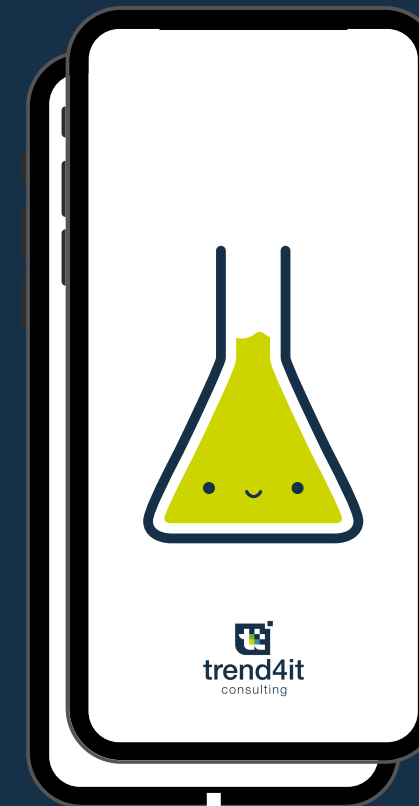
Evolução do Sistema



Evolução do Sistema

V 1.0

App iOS
App Android



Informação sobre o
ritmo cardíaco do
utilizador

...

V 2.0

Backend Dashboards
Multi-Sensores

Informação sobre o
movimento do
utilizador

Backend APIs



V 3.0

Machine Learning
Predictive Alarms

Evolução do Sistema

V 1.0

App iOS
App Android



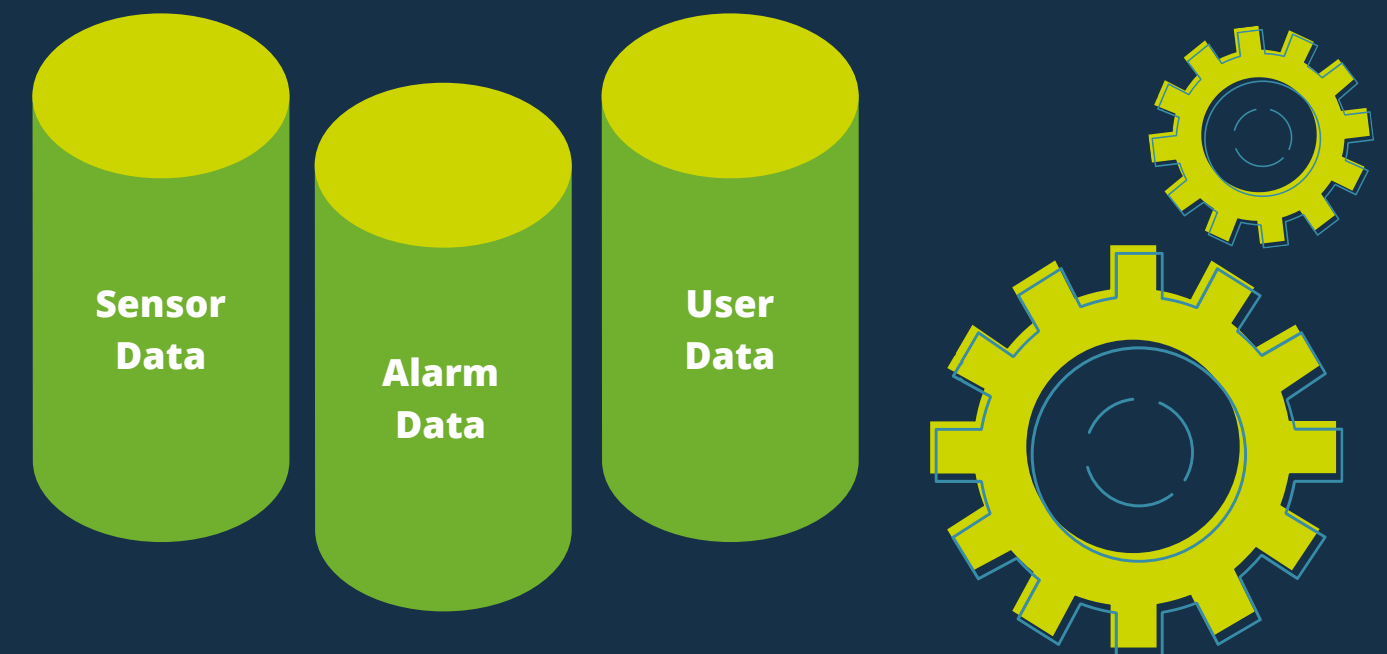
V 2.0

Backend Dashboards
Multi-Sensores

Backend APIs

V 3.0

**Machine Learning
Predictive Alarms**



Scope do Projeto (v1.0)



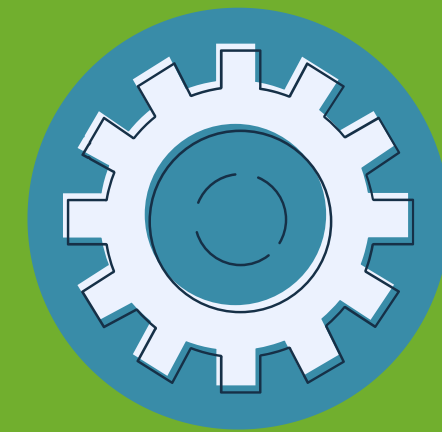
Alarmística

Envio de alarmes com base no sensor de movimento.



Multi-plataforma

App disponível para iOS e Android



Future-proof

Preparado para integrar com mais sensores.



Exemplo de utilização



Nota: estes wireframes não representam a qualidade final da App e pretendem ser apenas um esboço do fluxo entre ecrãs da App.



Metodologia AGILE

A metodologia de desenvolvimento proposto para o projeto será baseada na framework Agile cujo foco principal é a entrega e melhoria contínua ao cliente.

O feedback do cliente é também fundamental de forma a garantir que o resultado final está totalmente alinhado com as expectativas e necessidades.

Desta forma, a equipa de gestão do projeto irá assegurar que os stakeholders do cliente estarão sempre atualizados em relação ao progresso realizado pela equipa e que os riscos associados serão devidamente acautelados e geridos.



Pressupostos



Infraestrutura

Os servidores de Produção (LIVE) serão assegurados pelo cliente. A Trend4IT irá ser responsável apenas pela instalação da aplicação desenvolvida no âmbito do projeto.



Feedback/Aprovação

É fundamental que o cliente identifique quem é o decision-maker responsável por dar feedback e aprovação de cada fase do projeto.



Gestão da Mudança

Ideias no sentido de melhorar o sistema a ser desenvolvido são sempre bem-vindas. A sua implementação irá depender do planeamento e definição do Roadmap do Produto em conjunto com o cliente.



Contactos



Bruno Coelho

Business Manager @ Trend4IT

968 807 297



bcoelho@Trend4IT.com



[Agendar reunião](#)



Obrigado!



trend4it
consulting