

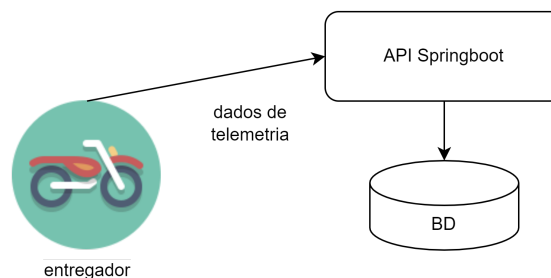


## HEY, PRONTOS PARA O DESAFIO FINAL?

Este é um projeto que tem por objetivo introduzir elementos relacionados ao futuro dia-a-dia de cada um de vocês no IFOOD. Para tanto a situação problema aqui apresentada está 100% de acordo com as rotinas de trabalho e demandas de produtos da empresa.

### **Escopo:** Track History - Telemetria dos entregadores do Ifood

Neste projeto você deve manter todo o histórico de telemetria de um entregador para um determinado pedido. A telemetria é encerrada quando há um evento de conclusão ou cancelamento (por parte do entregador). Algo próximo do esquema abaixo



De tempos em tempos (a serem definidos pelo time do projeto) o entregador em seu app mobile (web based) envia a geolocalização atual (latitude e longitude) e também a identificação do pedido ao qual está vinculado (e também a identificação do entregador)

O que é esperado neste sistema?

No back end são esperados os seguintes endpoints

- um endpoint para receber a geolocalização do entregador e o pedido vinculado
- um endpoint para exibição dos pedidos "em aberto"
- um endpoint para recuperação do *track history* do pedido.

No front-end são esperados os seguintes elementos

- uma interface para o entregador identificar-se (por email ou telefone e senha)
- uma interface para selecionar os pedidos em aberto para que o entregador comece seu rastreamento
- uma interface para concluir ou cancelar o *tracking*.

Algumas considerações importantes sobre o projeto

- A modelagem da base de dados deve ser feita pela equipe levando em consideração as entidades que acharem relevantes



- O conjunto de endpoints não precisa ficar limitado ao exigido (pode haver outros endpoints que o time considerar relevantes)
- Neste caso obrigatoriamente está contemplado apenas um front-end para o entregador. A visão do cliente não está contemplada neste projeto (mas isso não indica que, se o time avaliar como necessário, isso seja implementado)
- Sobre os pedidos: não prendam-se à necessidade de modelar estabelecimentos comerciais, itens ou mesmo novos produtos. O pedido no caso pode ser apenas uma referência (uma numeração, uma data de criação e um valor são suficientes para este caso). Ou seja, não se preocupem com a questão de itens de pedido ou mesmo produtos.
- Sobre autenticação: podem utilizar Spring Security com autorização/autenticação OAuth através de tokens JWT para manter a sessão do entregador sempre conectada no dispositivo.

## FLUXO DE TELAS

Um fluxo de telas proposto segue o esquema a seguir (usem apenas como sugestão, não precisam se prender completamente a este fluxo). Este fluxo retrata a visão do front end do entregador



Inicialmente o entregador, ao abrir o aplicativo, recebe a tela de LOGIN. Uma vez autenticado, toda a lista de pedidos com status "em aberto" é exibida. Uma vez selecionado o pedido (neste caso o critério é aleatório, não depende de geolocalização atual nem de proximidade do destino em relação ao cliente), ele vai para uma próxima tela com um botão para dar início ao rastreamento. A tela seguinte fica executando permanentemente e, periodicamente, envia os dados de geolocalização para a API. Os botões "Concluir" e "Cancelar" indicam a conclusão do tracking, atualizando o status do



pedido. Uma vez concluído, pode-se retornar à tela com todos os pedidos para que o entregador possa reiniciar este processo.

## SUGESTÃO DE ORGANIZAÇÃO DO PROJETO

Elaboração do kanban com definição dos entregáveis

1. O que é esperado:
2. Elaboração do kanban (sugestão de utilização: Trello, Notion, etc)
3. Criação do backlog
4. Detalhamento descritivo das tarefas da squad dentro dos seus cards (e não apenas com títulos genéricos no card)
5. Formatação do kanban padrão "to do, doing, done"
6. Definição de data de entrega das tarefas nos cards
7. Definição de responsável pelo card ou checklist de completude
8. Priorização dos cards (ex: tags com cores para maior relevância ou com títulos descritivos para nível de importância na priorização)

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Itens mínimos para entrega

- Organização do projeto (Kanban no Trello, Notion ou outra ferramenta)
- BackEnd:
  - Endpoint para receber geolocalização do entregador
  - Endpoint para alteração dos status dos pedidos
  - Endpoint para consulta de pedidos
  - Endpoint para consultas de geolocalização por pedido
  - Endpoint para atribuição do entregador para o pedido
  - Banco de dados contemplando minimamente (pedido, cliente, entregador e informações de geolocalização)
  - Endpoint para Autenticação de entregador
- Front End:
  - Tela para autenticação do entregador
  - Tela para consulta de pedidos
  - Tela para atribuição de pedido pelo entregador
  - Tela de alteração de status do pedido (cancelado/concluído)
- Geral:
  - Repositório do GIT para Front
  - Repositório do GIT para Back
  - Script do banco de dados