

Desafio iLab - Ifood

O programa iLab tem como objetivo construir o futuro no curto prazo da área de Tecnologia e Data do iFood acelerando pessoas com perfil Junior para atuarem plenamente como um Foodlover. Os Foodlovers do programa iLab foram organizados em grupos para realizar um desafio que consiste na criação de uma aplicação de telemetria.

Escopo do Desafio

Track History - Telemetria dos entregadores do Ifood

Neste projeto deve-se 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).

Grupo Chocode

Nome do grupo: Chocode

Foodlovers:

[Claudia Nogueira dos Anjos](#)

[Daniel Silveira](#)

[Raphaela Leite](#)

[Silvano Araújo](#)

[Vitor Eleuterio](#)

Repositório: [Chocode](#)

Metodologia: [KanBan-Github](#)

Mentor Ifood: Danilo De Luca

Projeto

O projeto foi desenvolvido utilizando:

- Back End: Java e Spring Boot;
- Front End: HTML, CSS e Javascript.

Iniciamos com a importação de dependências necessárias pelo Spring Initializr, conforme segue abaixo:

→ [Spring Initializr](#)

Maven Project

Spring Boot 2.6.4

Packaging Jar

Java 17

Dependências:

Spring Web, MySQL Driver

Spring Data JPA

Spring Boot DevTools

Lombok

Spring Security

H2 Database

MySQL Driver

PostgreSQL Driver

Dependências do JWT no arquivo *pom.xml*:

```
<dependency>
    <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
    <artifactId>jjwt-api</artifactId>
    <version>0.11.1</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
    <artifactId>jjwt-impl</artifactId>
    <version>0.11.1</version>
    <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
    <artifactId>jjwt-jackson</artifactId>
    <version>0.11.1</version>
    <scope>runtime</scope>
</dependency>
```

Utilizamos o banco relacional H2 e MySQL para os testes iniciais e posteriormente o Postgres. Abaixo temos as configurações dos properties.

application-test.properties

```
spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb
spring.datasource.username=sa
spring.datasource.password=
spring.h2.console.enabled=true
spring.h2.console.path=/h2-console
spring.jpa.show-sql=true
spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
```

application.properties

```
spring.profiles.active=test
spring.jpa.open-in-view=true
```

application-mysql.properties

```
spring.datasource.username = root
spring.datasource.password = *senha*
spring.datasource.url =
jdbc:mysql://localhost:3306/*nomedatabase*?useTimezone=true&serverTimezone=UTC
```

```
spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
spring.jpa.show_sql = true
```

application-postgres.properties

```
spring.datasource.username = *username*
spring.datasource.password =*senha*
spring.datasource.url = *url*
spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
spring.jpa.show-sql=true
#JPA
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
```

Modelagem do Banco de Dados

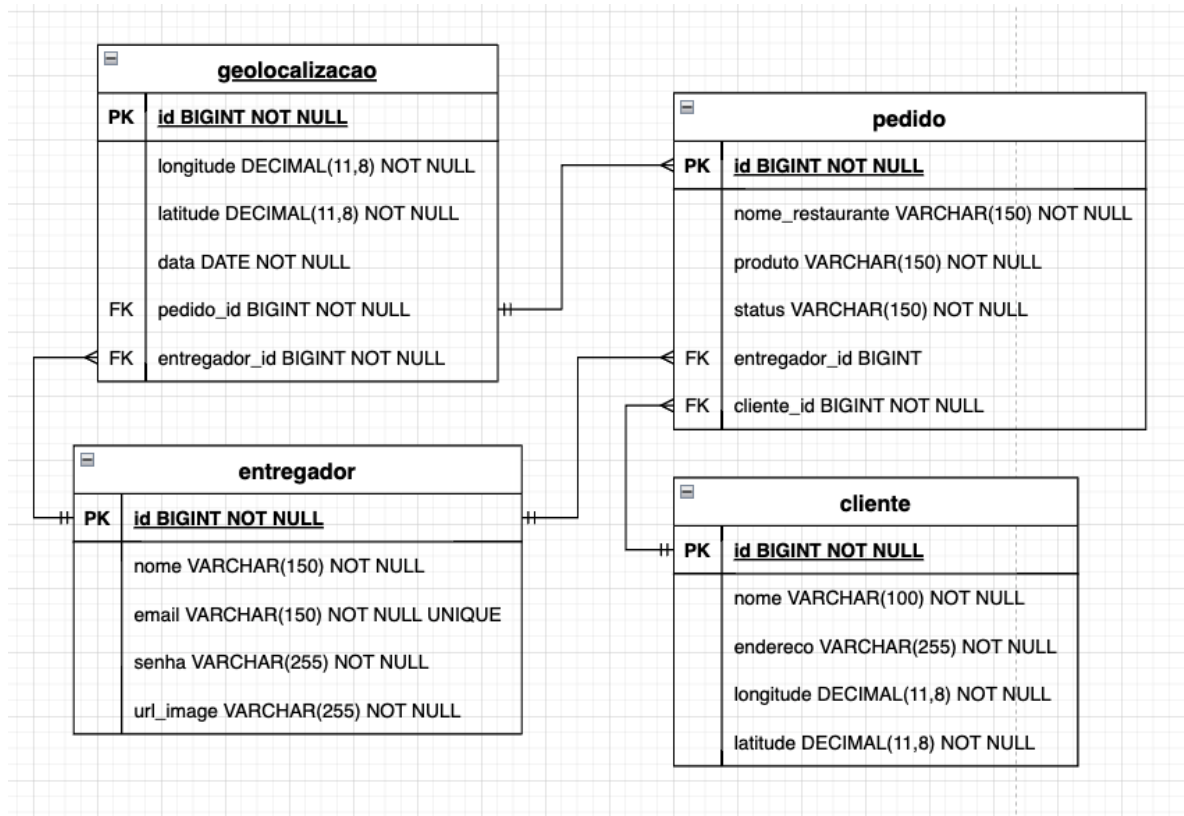
Realizamos a modelagem do banco de dados em consonância com a descrição do desafio.

→ H2, MySQL e Postgres

- **DataBase:** chocode
- **Tabelas:**
 - entregador:
 - id (PK);
 - nome;
 - email;
 - senha;
 - url_imagem;
 - pedido:
 - id(PK);
 - nome_restaurante
 - status
 - produto
 - → cliente_id(FK)
 - → entregador_id(FK)
 - → geolocalizacao_id(FK)
 - cliente:
 - id(PK);
 - nome;
 - endereco;
 - longitude;
 - latitude;
 - geolocalizacao:
 - id(PK);
 - → pedido_id(FK);
 - → entregador_id(FK);
 - latitude;

- longitude;
- data;

Diagrama do Banco de Dados



Estrutura dos Pacotes

A estrutura dos pacotes, com as classes e interfaces, está descrita a seguir:

Model @Entity

Entregador
 Cliente
 Pedido
 Geolocalizacao

DAO → JpaRepository

Entregador
 Cliente
 Pedido
 Geolocalizacao

DTO

GeolocalizacaoDTO
PedidoDTO
StatusDTO

Services @Component

IPedidoService
PedidoServiceImpl
IEntregadorService
EntregadorServiceImpl
IGeolocalizacaoService
GeolocalizacaoServiceImpl

Security → JWT

ChocodeEntryPoint
ChocodeFilter
ChocodeSecurityConfiguration
Token
TokenUtil

Controller @RestController

PedidoController
EntregadorController
GelocalizacaoController
ClienteController

• Endpoints:

- - Endpoint para receber geolocalização do entregador
POST
"/geolocalizacao"
- - Endpoint para alteração dos status dos pedidos
PUT
"/pedidos/{id}/status"
- - Endpoint para consulta de pedidos
GET
"/pedido/listar"
- - Endpoint para consultas de geolocalização por pedido
GET
"/pedidos/{id}/geolocalizacao"
- - Endpoint para atribuição do entregador para o pedido
PUT
"/pedidos/{id_pedido}/entregador/{id_entregador}"

- - Endpoint para autenticação de entregador
POST
"/entregador/login"

Front End

A composição das telas segue a seguinte estrutura:

- ★ Autenticação do entregador
- ★ Consulta de pedidos
- ★ Atribuição de pedido pelo entregador
- ★ Alteração de status do pedido (cancelado/concluído)

Agenda do Grupo

Durante o desafio realizamos dailys com o Foodlover Danilo De Luca, mentorias com o professor Danilo da Gama Academy e reuniões extras para esclarecimentos de dúvidas.

Data	Horário	Assunto
22/03	14:00 - 15:00	Reunião com Danilo Ifood
23/03	13:40 - 14:20	Mentoria com Professor Danilo
Diário	14:45 - 15:00	Dailys com Danilo Ifood
25 e 28/03	10:20 - 11:00	Mentoria com Professor Danilo
30/03	13:20 - 14:20	Mentoria com Professor Danilo
25/03	13:00 - 13:45	Reunião para esclarecimento de dúvidas com Danilo Ifood

● Dúvidas

As principais dúvidas que surgiram durante o desenvolvimento do projeto:

- Utilização de banco em nuvem;
- Utilização do Cascade no Java;
- Relação no banco de dados do Entregador com Pedido e Geolocalização;
- Qual a melhor opção: Timestamp ou LocalDateTime na entidade Geolocalizacao;
- O email único na entidade Entregador de ter anotação @Column(unique=true);
- Sobre bloqueio de PR na main no git;
- Sobre fazer um PR da main para develop e atualizar a develop;
- Sobre fazer um pull para atualizar localmente e conflitos;

Anotações complementares

- Sobre pull no git:

```
### Importante garantir que comitou tudo na sua branch (git status) ###  
1 git checkout main  
2 git pull origin main  
3 git checkout Daniel  
4 git merge main  
  
Primeiro traz a Main para sua branch, e depois da sua branch para a main
```

Apresentação



The image shows a code editor with two tabs at the top: 'ifood-ilab.java' (active) and 'ifood-ilab.class'. The code is a Java class definition for 'Desafio 'Ifood'' with the following structure:

```
1  
2  
3 Desafio 'Ifood' {  
4     [Projeto iLab]  
5  
6  
7  
8  
9     < Grupo Chocode >  
10  
11  
12 }  
13  
14
```

The code is color-coded: 'Desafio' is red, 'Ifood' is green, 'Projeto' is purple, and 'iLab' is orange. The text '< Grupo Chocode >' is in white. The editor has a dark background and a line number margin on the left. The bottom of the editor shows the text 'Chocode'.