



# Enterprise Challenge

## 1TDSOS-2021

### Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Healthcare  
Monitoramento e Prevenção da zika, malária e dengue



Andrei Vedovato  
**RM92217**



Elio Gonçalves de Lima  
**RM92270**

• • • • •  
• • • **FIAP - Bayer**

• + • **BAYER**

Desenvolver um sistema para monitoramento da quantidade de casos de zika, malária e dengue no primeiro trimestre por região do Brasil (Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul) para a empresa Bayer.

## FIAP - Bayer

### Repositório

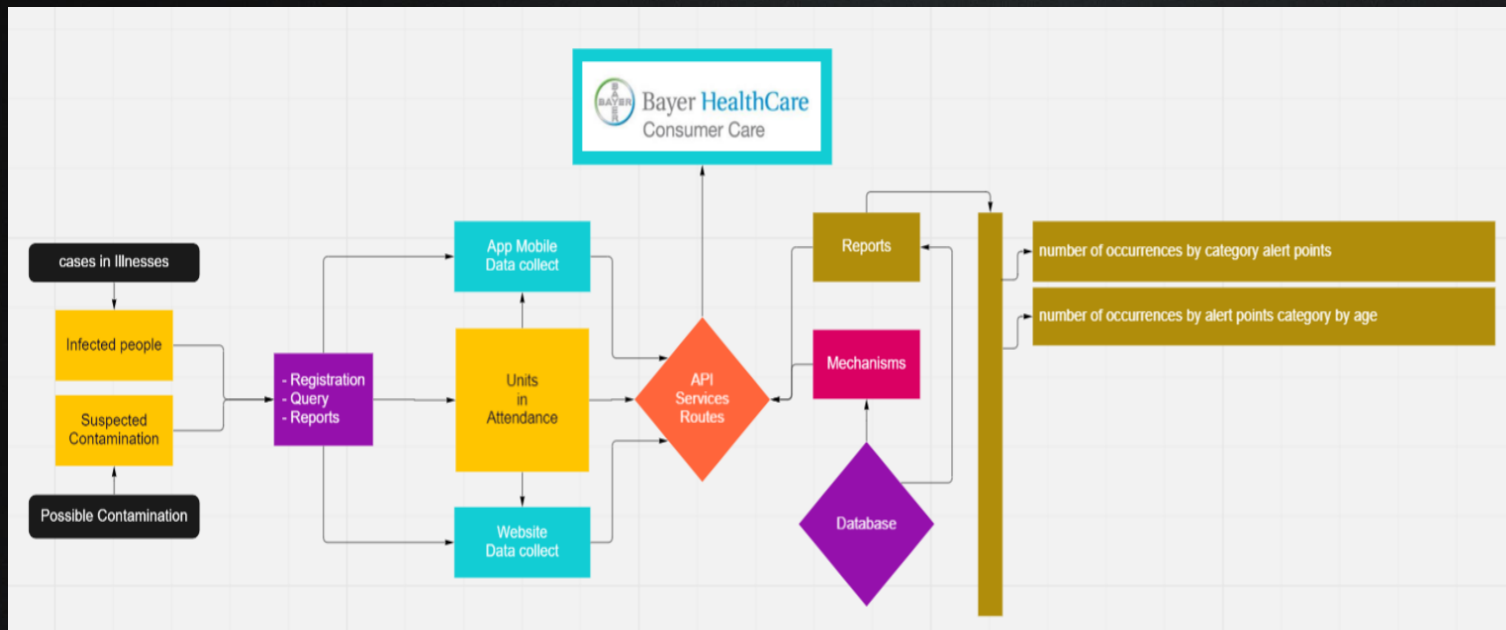
Aquivo de execução do projeto  
`Java Resource/br/fiap/bayer/Healthcare.java`

Link do projeto - [Baixar](#)

Script de criação do banco de dados - [Baixar](#)

Script de inserção dos dados - [Baixar](#)

# FIAP - Bayer Fluxograma





# FIAP - Bayer

## Banco de dados

### Database

<b>Table</b> Users db: user
- id - int auto
- institution_id - int
- name - varchar
- mail - varchar
- password - varchar
- iscollaborator - int 1 ou 0
- typedoc_id - int
- documentnumber - varchar
- birthdate - date
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp
<b>obs:</b> iscollaborator = 0: apenas notifica incidentes iscollaborator = 1: pode cadastrar via api

<b>Table</b> users address db: user_address
- id - int auto
- user_id - int
- address - varchar
- number - int
- complement - varchar
- zipcode - varchar
- district - varchar
- city - varchar
- state - varchar
- unit - varchar
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp

<b>Table</b> Document type db: documenttype
- id - int auto
- description - varchar
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp
1 - RG
2 - CPF
3 - Documento Extranheiro

<b>Table</b> institutions db: institution
- id - int auto
- socialreason - varchar
- cnpj - varchar
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp
<b>obs:</b> institutions is units in attendance

<b>Table</b> Institution address db: institution_address
- id - int auto
- institution_id - int
- address - varchar
- number - int
- complement - varchar
- zipcode - varchar
- district - varchar
- city - varchar
- state - varchar
- unit - varchar
- locationtype_id - int
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp

<b>Table</b> Ocorrencias db: ocoerences
- id - int auto
- date - timestamp
- user_id - int
- alertpoint_id - int
- category_id - int
- note - varchar
- notetext - text
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp

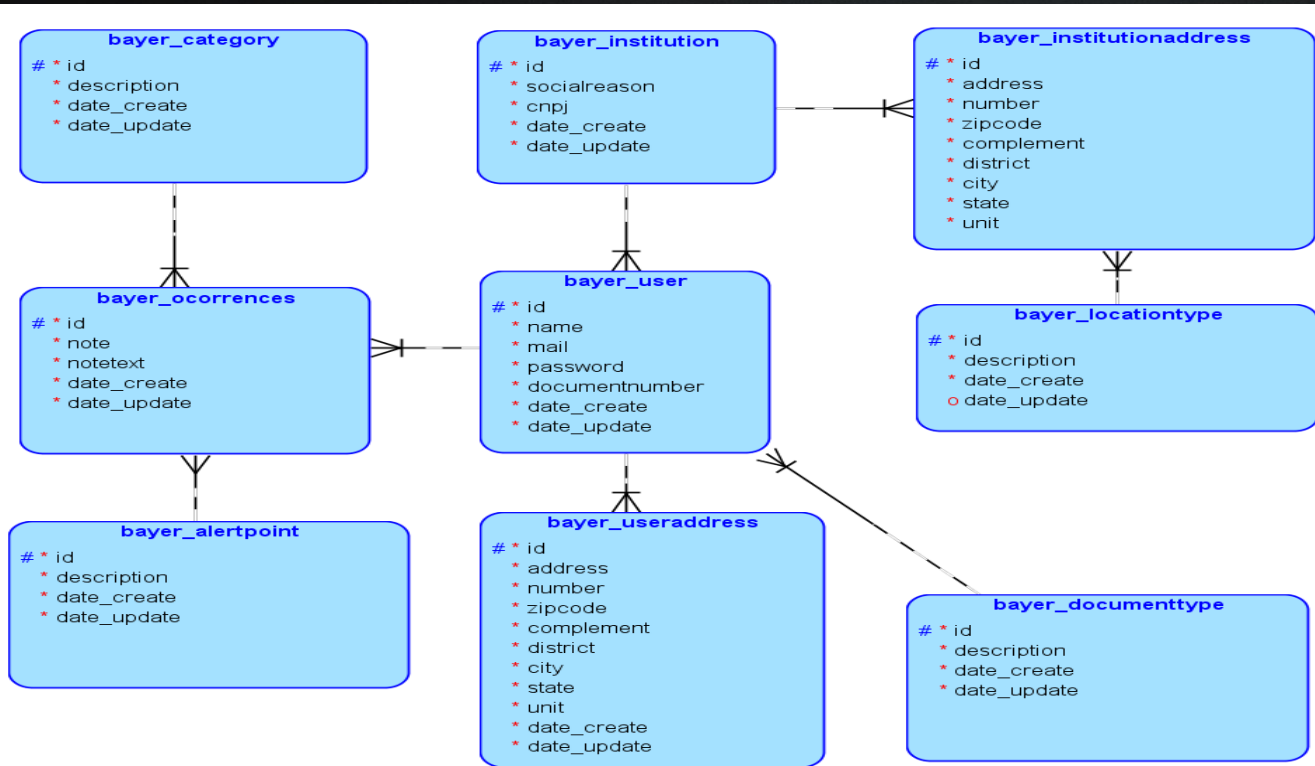
<b>Table</b> location type db: locationtype
- id - int auto
- description - varchar
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp
1 - Norte, Nordeste
2 - Centro-Oeste
3 - Sudeste
4 - Sul

<b>Table</b> Alert point db: alertpoint
- id - int auto
- description - varchar
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp
1 - Zika
2 - Malaria
3 - Dengue

<b>Table</b> Categories db: category
- id - int auto
- description - varchar
- date_create - timestamp
- date_update - timestamp
1 - Infectados
2 - Suspeita

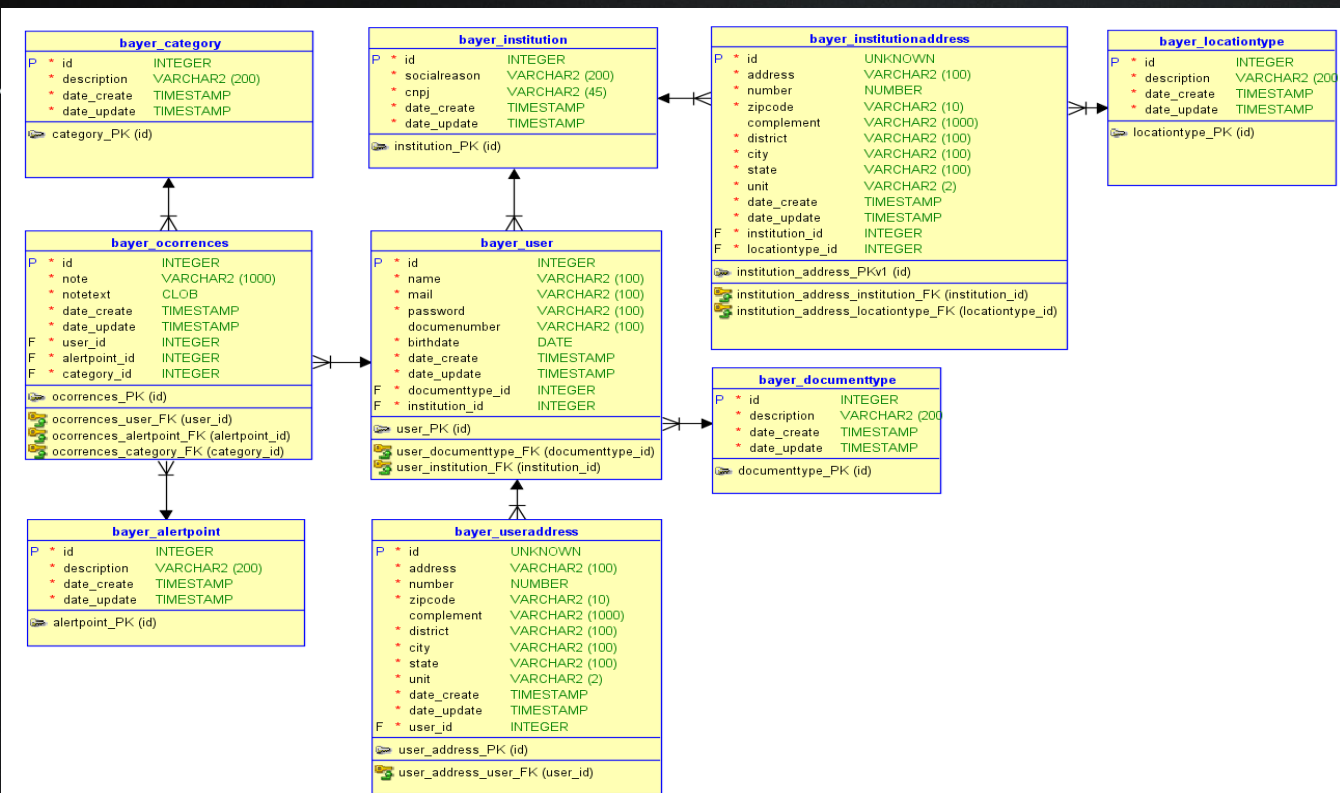
# FIAP - Bayer

## Banco de Dados - modelo lógico



# Banco de Dados

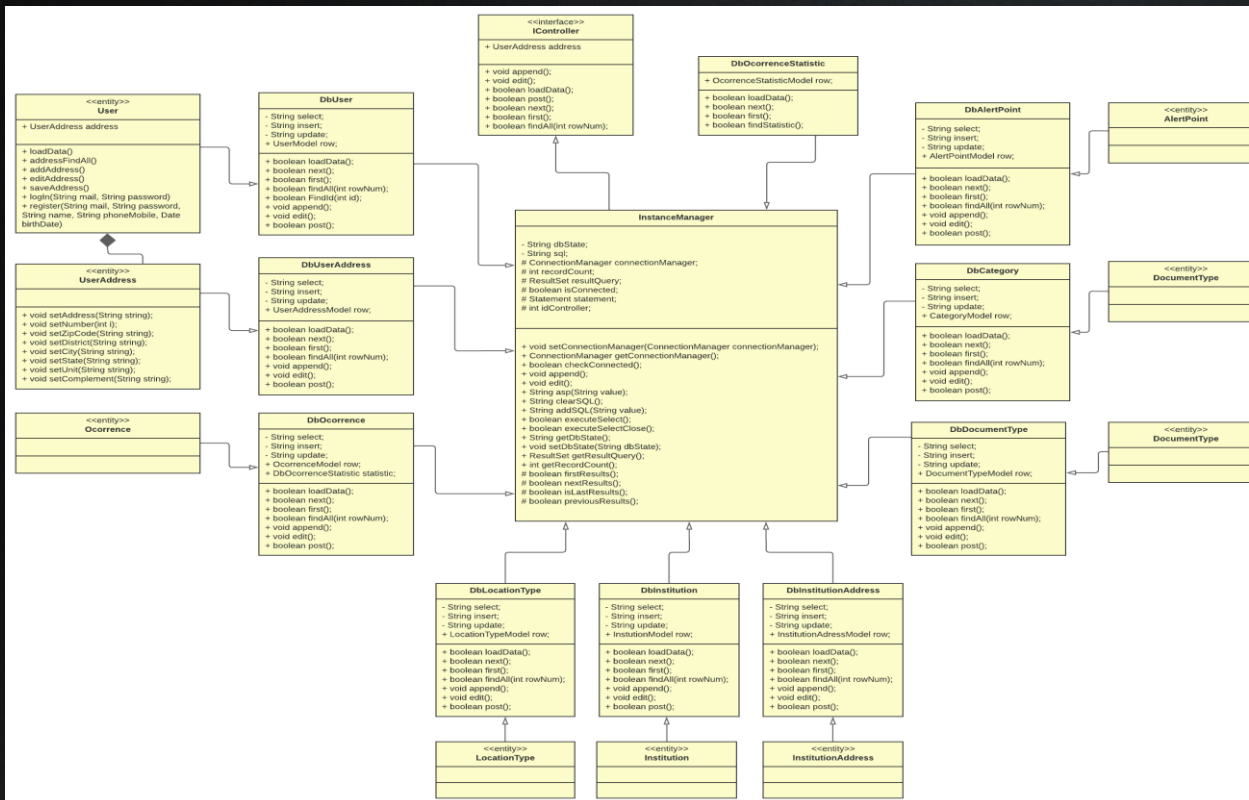
## Banco de Dados – Modelo Relacional





# FIAP - Bayer

## Banco de Dados - Diagrama de classes



# FIAP - Bayer

## Arquivo de Execução

```
1 package br.fiap.bayer;
2
3 import java.sql.Date;
4 import java.text.ParseException;
5 import java.text.SimpleDateFormat;
6
7 import br.fiap.bayer.db.ConnectionManager;
8
9
10 public class Healthcare {
11
12     public static void main(String[] args) throws ParseException {
13         System.out.println("Healthcare");
14         ConnectionManager Connection = new ConnectionManager();
15         try {
16             if (!Connection.Connect()) {
17                 System.err.println("Banco de dados nao conectado.");
18                 return;
19             }
20             User user = new User(Connection);
21
22             // CADASTRO DE USUARIO - ACESSO AO SISTEMA
23             Date birthDate = (Date) new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy").parse("04/11/1979");
24             if (user.register("elio.designer@hotmail.com", "AB@102030", "Elio Gonçalves de Lima", "11993833705", birthDate)) {
25                 System.err.println("Erro ao cadastrar o usuário.");
26                 return;
27             }
28         }
29
30     } finally {
31         Connection.Close();
32     }
33 }
34
35
36
37
38 }
```

Console x

<terminated> Healthcare [Java Application] C:\Users\eliod\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_17.0.2.v20220201-1208\jre\bin\

Healthcare

Usuário logado

Nome :: Elio Goncalves de Lima

\*\*\*\*\*

# FIAP - Bayer

## Arquivo de Execução

```
User user = new User(Connection);

// ACESSO AO SISTEMA
if (!user.login("elio.designer@hotmail.com", "Ab@102030")) {
    System.err.println("Usuário não localizado.");
    return;
}

System.out.println("");
System.out.println("Usuário logado");
System.out.println("Nome :: " + user.row.getName());
System.out.println("*****");
System.out.println("");

// LISTANDO OS ENDEREÇOS
if (user.address.findAll(100)) {
    do {
        System.out.println("address :: " + user.address.row.getAddress());
    } while (user.address.next());
}

System.out.println(" ");
Ocorrence ocorrence = new Ocorrence(Connection);
if (!ocorrence.statistic.findStatistic()) {
    System.err.println("[ocorrence.findStatistic] Nenhum resultado encontrado.");
    return;
}

System.out.println("Relatorio Estatistico por Regiao, Categoria");
System.out.println("*****");
System.out.println(" ");

do {
    String line = "";
    line = ocorrence.statistic.row.getLocationType();
    line = line.concat(" ").concat(ocorrence.statistic.row.getCategory());
    line = line.concat(" ").concat(ocorrence.statistic.row.getAlertPoint());
    line = line.concat(" ").concat(Integer.toString(ocorrence.statistic.row.getValue()));
    System.out.println(line);
} while (ocorrence.statistic.next());
```

Console ×

<terminated> Healthcare [Java Application] C:\Users\eliold\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64\_17.0.2.v20

Relatorio Estatistico por Regiao, Categoria

\*\*\*\*\*

Nordeste, INFECTADO, MALARIA, 1|

Nordeste, INFECTADO, ZIKA, 2

Norte, INFECTADO, DENGUE, 1

Sul, INFECTADO, DENGUE, 1

Sul, SUSPEITA, ZIKA, 1



Fim

