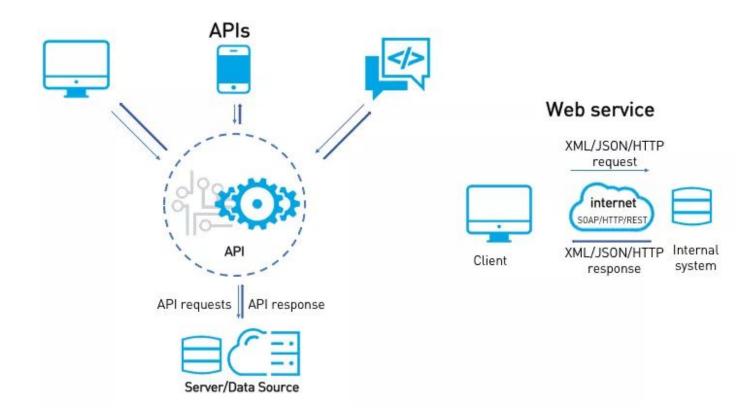
# FILA ZERO

- Harã Heique
- Jennifer Amaral
- Lucas Gomes
- Luiz Henrique

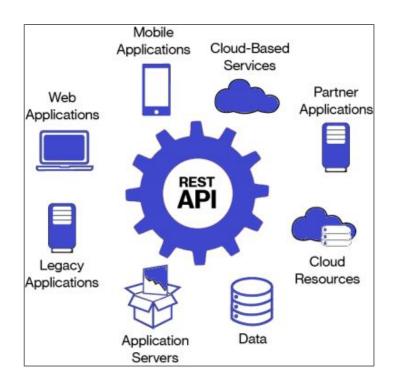
## INTRODUÇÃO

- Web Service;
- Transferência de Estado Representacional(REST);
- Dashboards/Gráficos utilizando Highcharts;

### WEB SERVICE

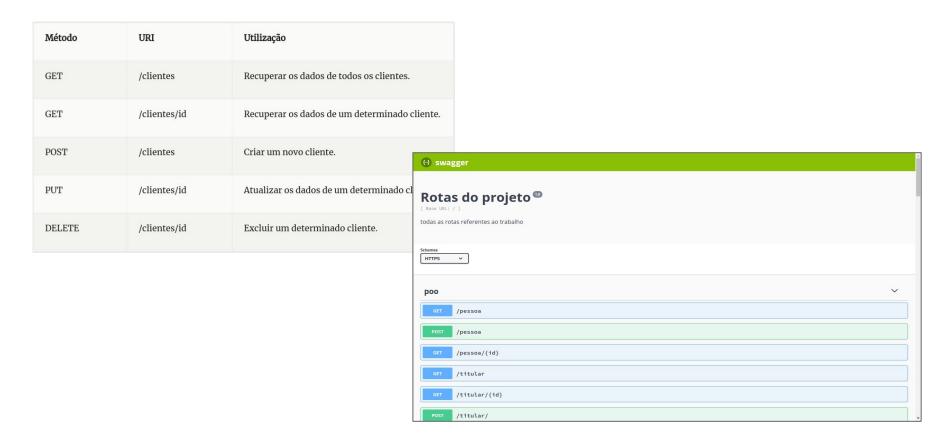


## TRANSFERÊNCIA DE ESTADO REPRESENTACIONAL (REST)



Método	URI	Utilização
GET	/clientes	Recuperar os dados de todos os clientes.
GET	/clientes/id	Recuperar os dados de um determinado cliente.
POST	/clientes	Criar um novo cliente.
PUT	/clientes/id	Atualizar os dados de um determinado cliente.
DELETE	/clientes/id	Excluir um determinado cliente.

## TRANSFERÊNCIA DE ESTADO REPRESENTACIONAL (REST)



## O QUE ESTÁ SENDO E SERÁ UTILIZADO NO FRONT END

- Pilares do front-end:
  - o HTML;
  - o CSS;
  - o JS;
- Bibliotecas, frameworks e plugins:
  - Jquery;
  - Bootstrap;
  - DataTables JS (plugin for jquery);
  - Highcharts;
  - FontAwesome web Application;
  - o Afins...







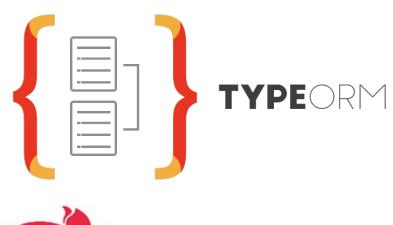


## O QUE ESTÁ SENDO E SERÁ UTILIZADO NO BACK END

- Linguagem Utilizada
  - Typescript
- Framework utilizado:
  - Nest JS
- ORM utilizado:
  - TypeORM









# IMPLANTAÇÃO

## IMPLANTAÇÃO

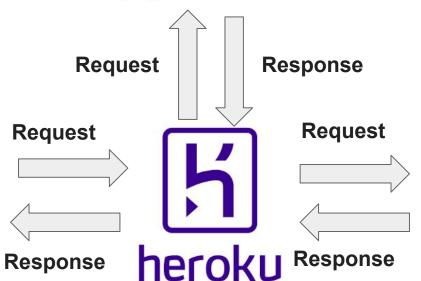
A API se encontra atualmente no heroku.

O Heroku é uma plataforma de cloud que oferece "Platform as a Service", ou seja, ele permite que você hospede suas aplicações em um ambiente facilmente escalável e com suporte a várias tecnologias. Ele tem um plano free, que é indicado para testes, e opções pagas com mais funcionalidades e suporte.

## ARQUITETURA









**ElephantSQL** 

### RESPOSTA DO HEROKU

#### https://poo2.herokuapp.com/atendente

```
"idpessoa": 963,
"numeroregistro": "4",
"pessoa": {
   "idpessoa": 963,
   "nome": "Diva Pinheiro Carneiro",
   "datanascimento": "1988-06-28T00:00:00.000Z",
   "cpf": "963",
   "sexo": 0,
   "rg": "963"
"idpessoa": 66,
"numeroregistro": "5",
"pessoa": {
   "idpessoa": 66,
   "nome": "Elisa Cerejeira",
   "datanascimento": "1971-01-08T00:00:00.000Z",
   "cpf": "66",
   "sexo": 0,
   "rg": "66"
```

# RELATÓRIOS

### RELATÓRIOS IMPORTANTES DO SISTEMA

Através dos dados recebidos via JSON do backend foram realizados gráficos utilizando a biblioteca do highcharts no frontend.

Esses gráficos são as views que representam alguns dos relatórios do sistema, onde o atendente pode visualizar informações acerca das solicitações e retiradas de medicamentos realizado pelos clientes, além de ter a capacidade de exportação dos relatórios em planilhas, imagens e afins.

## VIEW - MEDICAMENTOS MAIS RETIRADOS POR QUANTIDADE

```
-- Para relatório de medicamento mais retirados pelos pacientes em relação a quantidade retirada no estoque CREATE VIEW view_medicamentos_mais_retirados_por_quantidade AS

SELECT me.nome, SUM(re.quantidademedicamentos) AS "Quantidade" FROM medicamento AS me

INNER JOIN medicamento_posto AS mp ON (mp.idmedicamento = me.idmedicamento)

INNER JOIN recebimento AS re ON (re.idmedicamentoposto = mp.idmedicamentoposto)

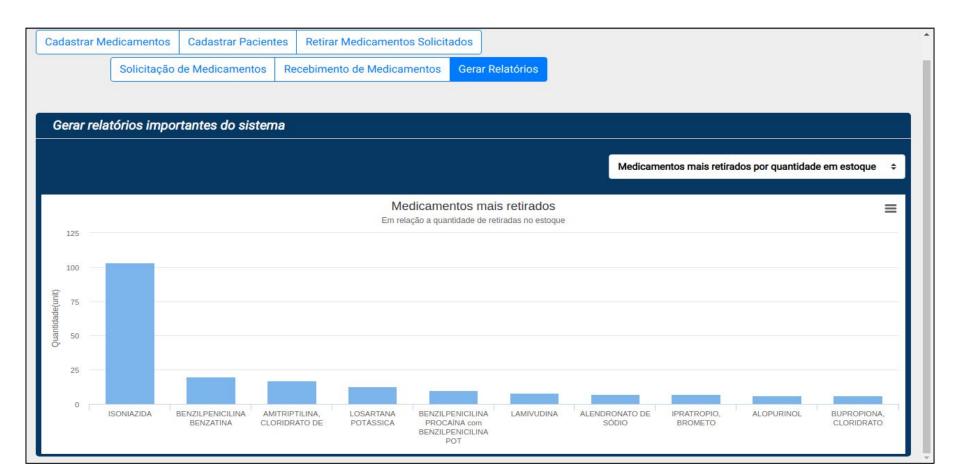
GROUP BY me.idmedicamento

ORDER BY "Quantidade" DESC;
```

```
async SumMedicamentosEstoque(): Promise<Medicamento | any> {
  try {
 return Medicamento.createQueryBuilder("medicamento")
  .select("medicamento.nome")
  .addSelect("SUM(recebimento.quantidademedicamentos) as quantidade")
  .innerJoin("medicamento.medicamentoPosto", "medicamentoPosto")
  .innerJoin("medicamentoPosto.recebimento", "recebimento")
  .groupBy("medicamento.nome")
  .groupBy("medicamento.idmedicamento")
  .orderBy("medicamento.nome")
  .limit(10).getRawMany()
 } catch (err) {
    throw new Error(
      Erro ao verificar o relatorio \n Erro: ${err.name}\n Mensagem: ${
        err.message
     }\n Os parametros estao certos?',
```

#### QUERY/CÓDIGO NO BACKEND

### RESULTADO DO RELATÓRIO NO FRONT-END



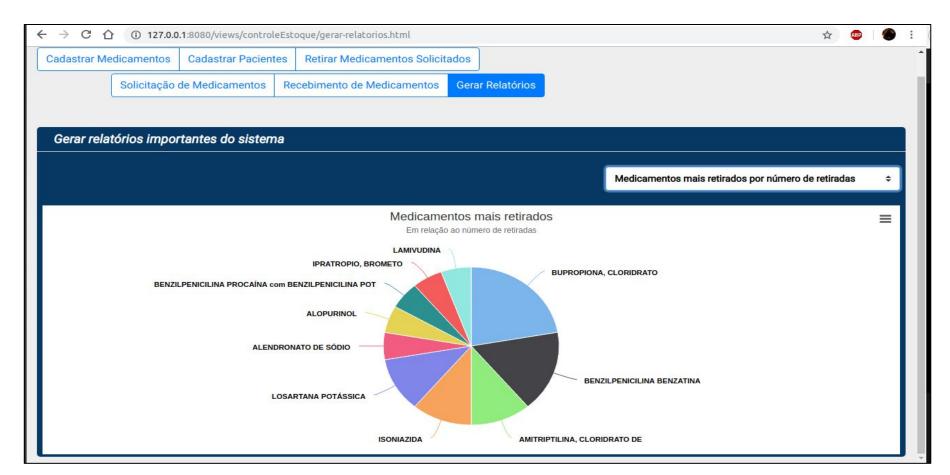
#### VIEW - MEDICAMENTOS MAIS RETIRADOS POR NÚMERO DE RETIRADAS

```
-- Para relatório de medicamento mais retirados pelos pacientes em relação por quantidade de retiradas CREATE VIEW view_medicamentos_mais_retirados_por_numero_retiradas AS SELECT me.nome, COUNT(me.idmedicamento) AS "Número de Retiradas" FROM medicamento AS me INNER JOIN medicamento_posto AS mp ON (mp.idmedicamento = me.idmedicamento) INNER JOIN recebimento AS re ON (re.idmedicamentoposto = mp.idmedicamentoposto) GROUP BY me.idmedicamento ORDER BY "Número de Retiradas" DESC;
```

```
async CountMedicamentosEstoque(): Promise<Medicamento | any> {
  try {
  return Medicamento.createOueryBuilder("medicamento")
  .select("medicamento.nome")
  .addSelect("COUNT(recebimento.quantidademedicamentos) as numero_de_retiradas")
  .innerJoin("medicamento.medicamentoPosto", "medicamentoPosto")
  .innerJoin("medicamentoPosto.recebimento", "recebimento")
  .groupBy("medicamento.nome")
  .groupBy("medicamento.idmedicamento")
  .orderBy("medicamento.nome")
  .limit(10).getRawMany()
  } catch (err) {
    throw new Error(
      Erro ao verificar o relatorio \n Erro: ${err.name}\n Mensagem: ${
        err.message
     }\n Os parametros estao certos?',
```

#### QUERY/CÓDIGO NO BACKEND

### RESULTADO DO RELATÓRIO NO FRONT-END



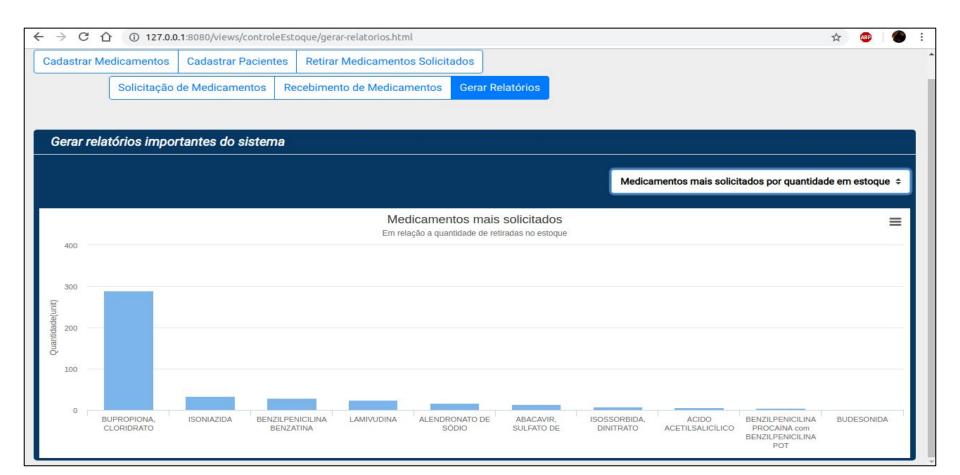
### VIEW - MEDICAMENTOS MAIS SOLICITADOS POR QUANTIDADE

```
-- Para relatório de medicamento mais solicitados pelos pacientes em relação a quantidade solicitada do estoque CREATE VIEW view_medicamentos_mais_solicitados_por_quantidade AS SELECT me.nome, SUM(me.idmedicamento) AS "Quantidade" FROM medicamento AS me INNER JOIN medicamento_posto AS mp ON (mp.idmedicamento = me.idmedicamento) INNER JOIN solicitacao AS so ON (so.idmedicamentoposto = mp.idmedicamentoposto) GROUP BY me.idmedicamento ORDER BY "Quantidade" DESC;
```

```
async SumQuanntidadeSolicitado(): Promise<Medicamento</pre>
 try {
 return Medicamento.createQueryBuilder("medicamento")
  .select("medicamento.nome")
  .addSelect("SUM(solicitacao.quantidademedicamento) as quantidade")
  .innerJoin("medicamento.medicamentoPosto", "medicamentoPosto")
  .innerJoin("medicamentoPosto.solicitacao", "solicitacao")
  .groupBy("medicamento.nome")
  .groupBy("medicamento.idmedicamento")
  .orderBy("medicamento.nome")
  .limit(10).getRawMany()
 } catch (err) {
   throw new Error(
      Erro ao verificar o relatorio \n Erro: ${err.name}\n Mensagem: ${
        err.message
     }\n Os parametros estao certos?',
```

#### QUERY/CÓDIGO NO BACKEND

### RESULTADO DO RELATÓRIO NO FRONT-END



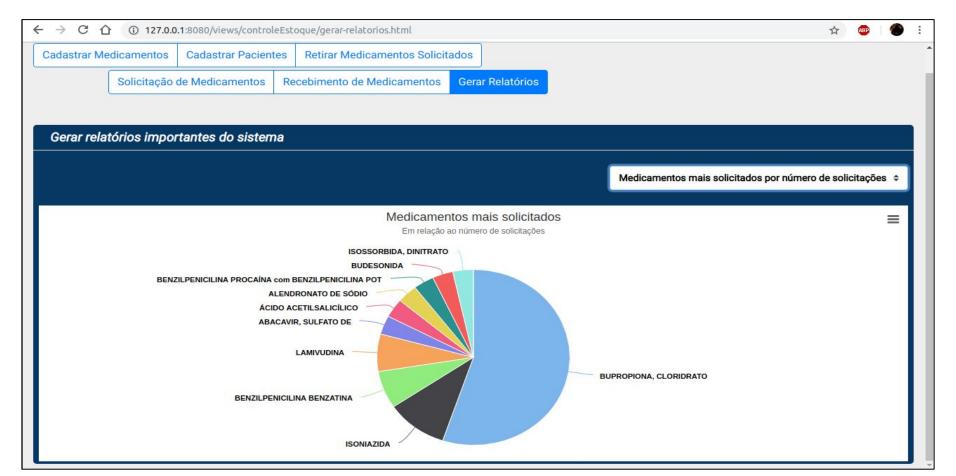
### VIEW - MEDICAMENTOS MAIS SOLICITADOS POR NÚMERO DE SOLICITAÇÕES

```
-- Para relatório de medicamento mais solicitados pelos pacientes em relação por quantidade de solicatações CREATE VIEW view_medicamentos_mais_solicitados_por_numero_solicitacoes AS SELECT me.nome, COUNT(me.idmedicamento) AS "Número de Solicitações" FROM medicamento AS me INNER JOIN medicamento_posto AS mp ON (mp.idmedicamento = me.idmedicamento) INNER JOIN solicitacao AS so ON (so.idmedicamentoposto = mp.idmedicamentoposto) GROUP BY me.idmedicamento ORDER BY "Número de Solicitações" DESC;
```

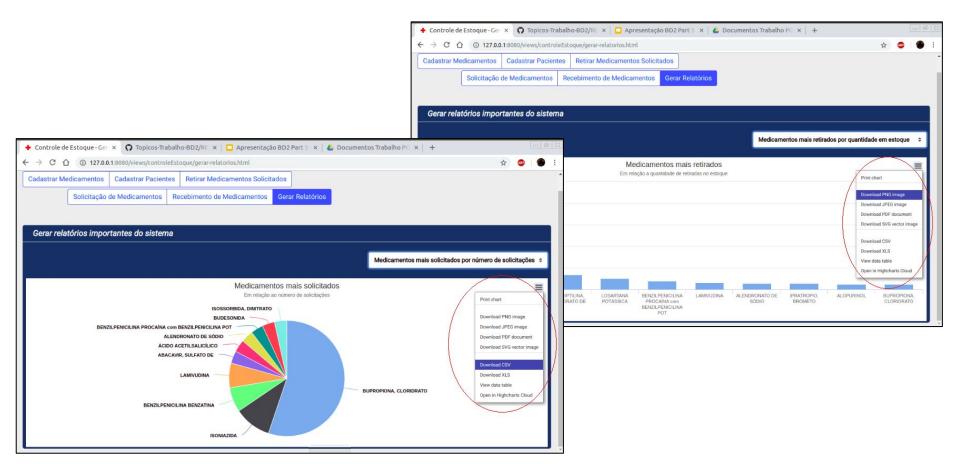
```
async CountQuanntidadeSolicitado(): Promise<Medicamento | any> {
  try {
 return Medicamento.createQueryBuilder("medicamento")
  .select("medicamento.nome")
  .addSelect("COUNT(solicitacao.quantidademedicamento) as numero_de_solicitacoes")
  .innerJoin("medicamento.medicamentoPosto", "medicamentoPosto")
  .innerJoin("medicamentoPosto.solicitacao", "solicitacao")
  .groupBy("medicamento.nome")
  .groupBy("medicamento.idmedicamento")
  .orderBy("medicamento.nome")
  .limit(10).getRawMany()
  } catch (err) {
   throw new Error(
      Erro ao verificar o relatorio \n Erro: ${err.name}\n Mensagem: ${
        err.message
      }\n Os parametros estao certos?',
```

#### QUERY/CÓDIGO NO BACKEND

## RESULTADO DO RELATÓRIO NO FRONT-END



## EXPORTAÇÃO DE INFORMAÇÕES DOS RELATÓRIOS



### GITHUB

- https://github.com/lukasg18/Topicos-Trabalho-BD2
- https://github.com/lukasg18/poo2-backend
- https://github.com/HaraHeique/frontend-P00-without-angular

## REFERÊNCIAS

- https://becode.com.br/o-que-e-api-rest-e-restful/