FILA ZERO

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

INTRODUÇÃO

Os motivos da escolha do sistema proposto são da população não ter a necessidade de ir até o posto sem ter a certeza da obtenção do medicamento, o que consequentemente evitaria filas enormes para a solicitação.

MODELAGEM DO SISTEMA

DIAGRAMA DE CLASSES - ATENDIMENTO POPULAÇÃO

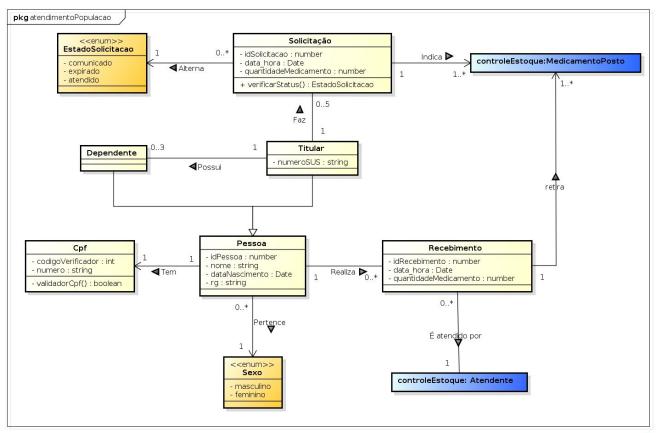
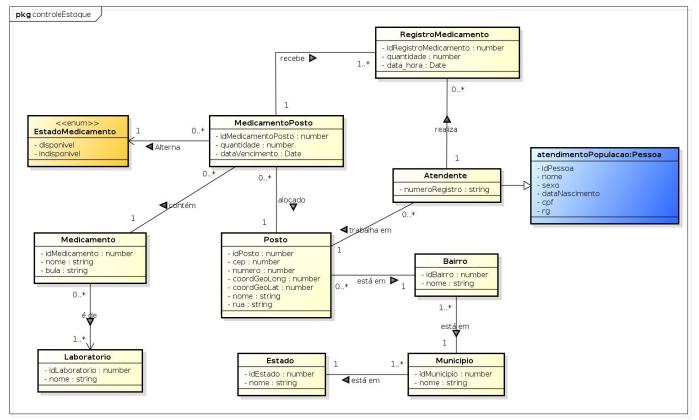
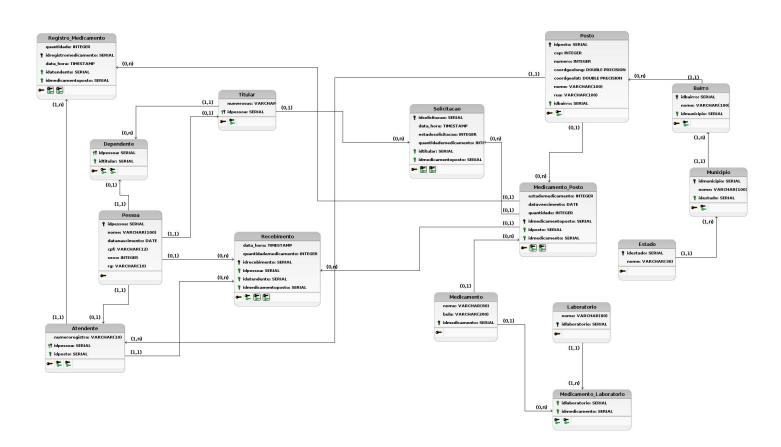


DIAGRAMA DE CLASSES - CONTROLE DE ESTOQUE



MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS



FRONTEND

O QUE ESTÁ SENDO E SERÁ UTILIZADO?

- 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;
 - Toastr
 - o Afins...

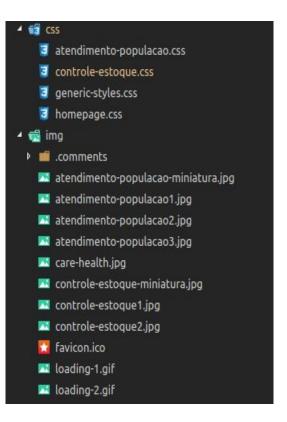


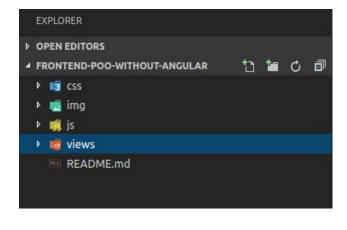






ESTRUTURA DO CÓDIGO







PÁGINAS DO PROTÓTIPO VS PÁGINAS DA APLICAÇÃO

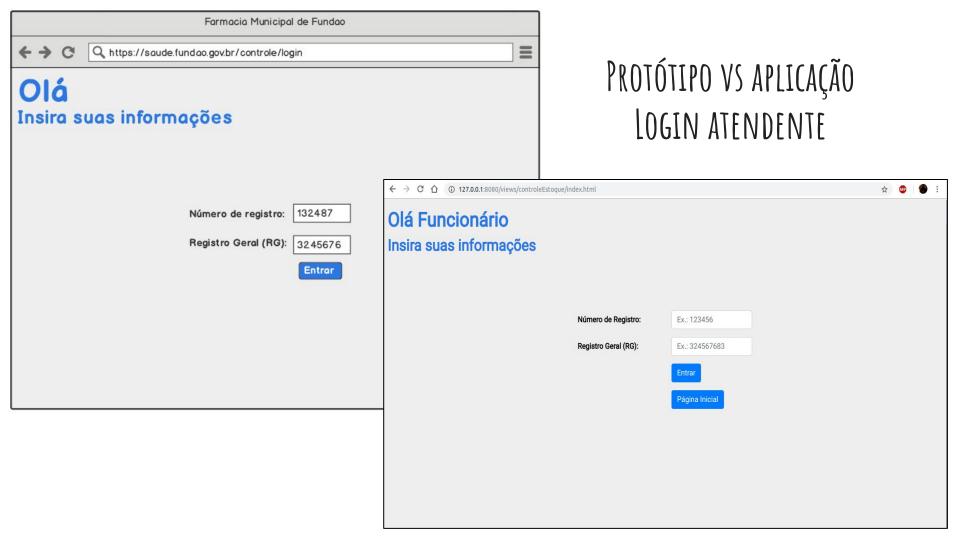
Serão apresentadas comparações entre algumas das páginas realizadas na prototipação e as realizadas durante o desenvolvimento das views da aplicação.

Obs.: O subsistema de atendimento à população não foi criado devido ao tempo que não foi o suficiente para o desenvolvimento.





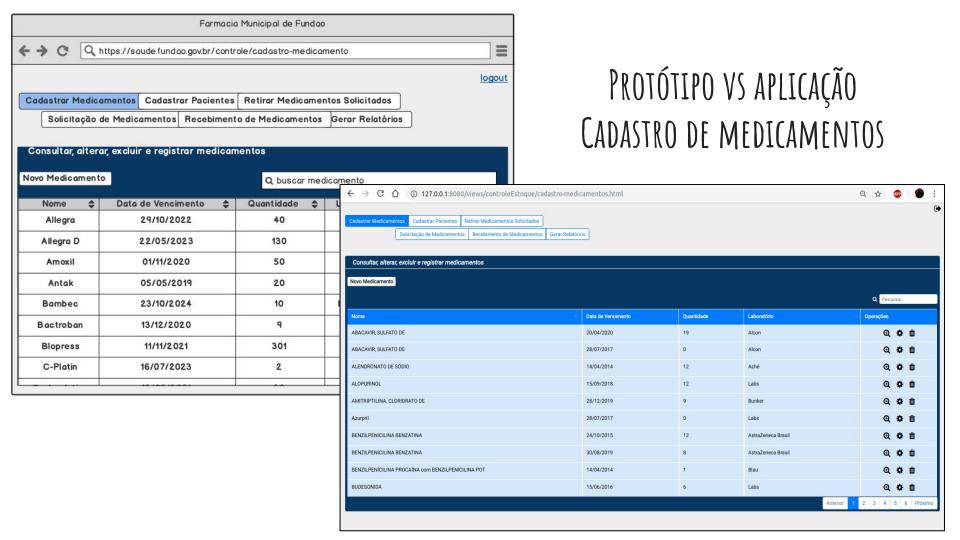


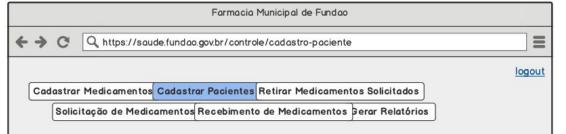


Olá Funcionário Insira suas informações

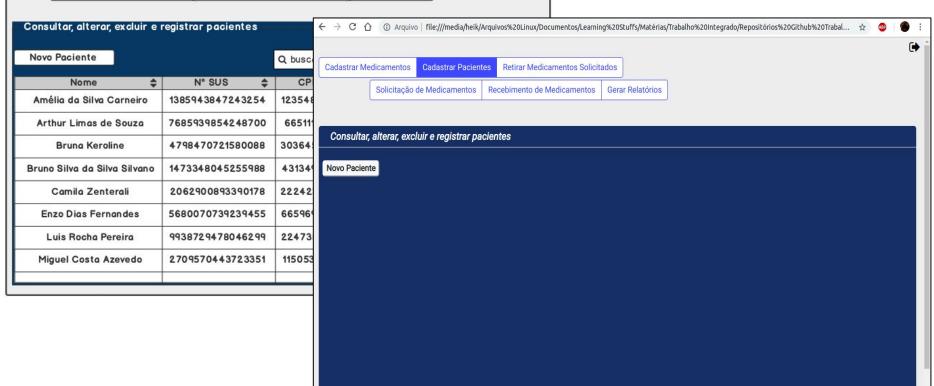


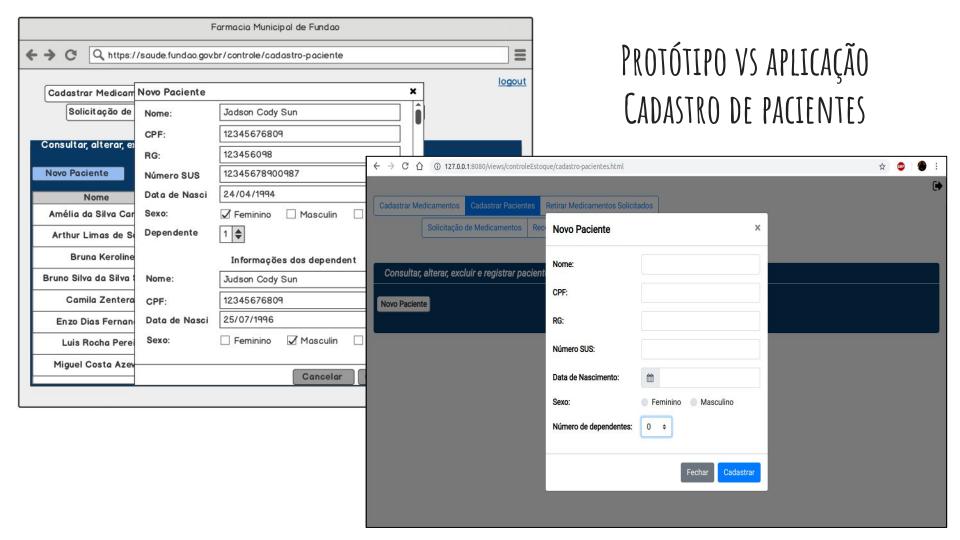
LOADING PAGES

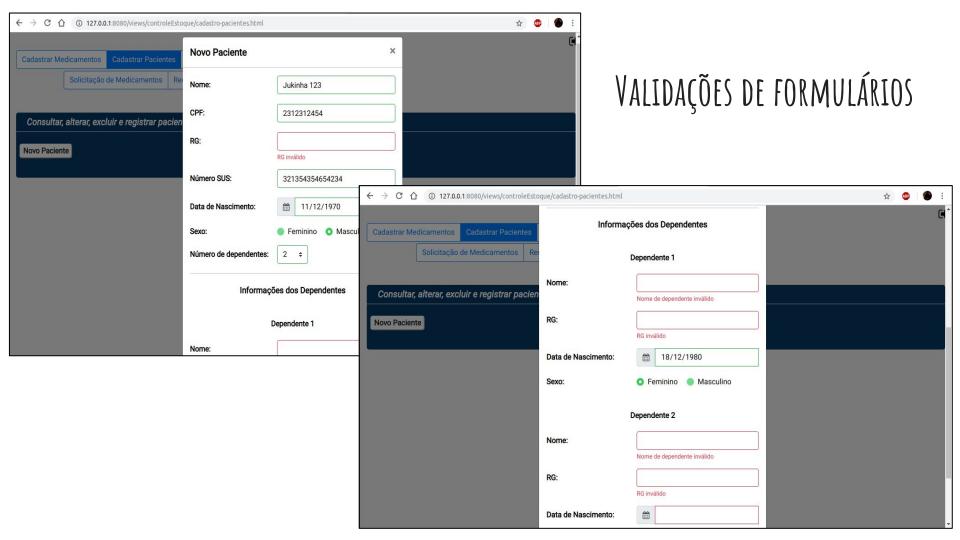


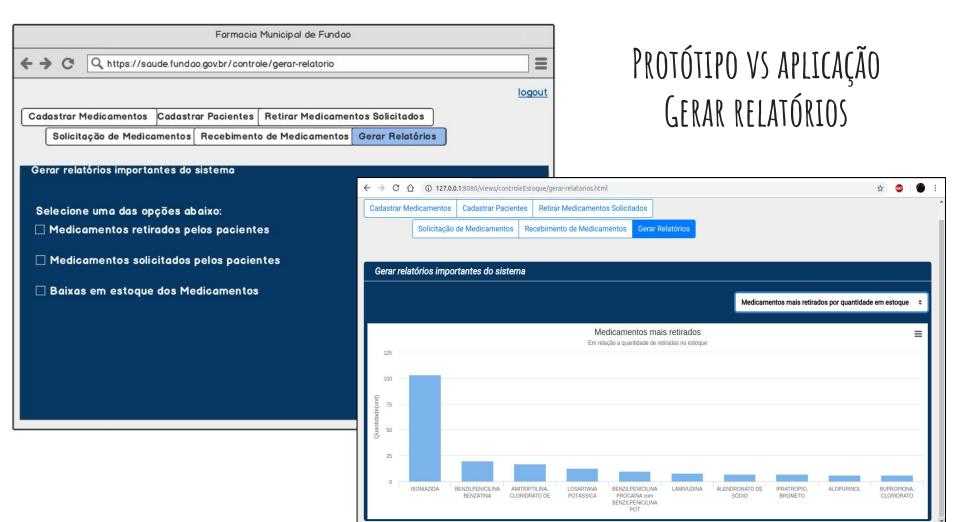


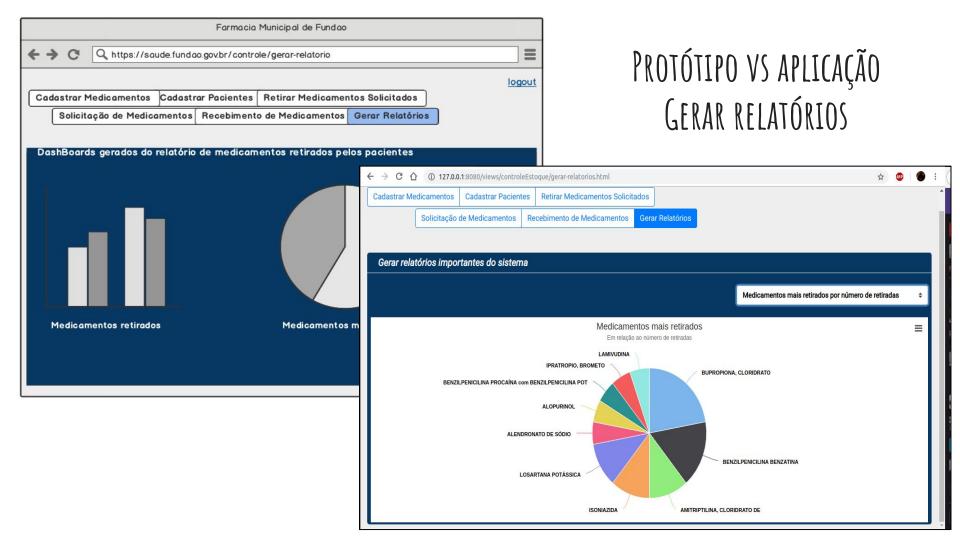
PROTÓTIPO VS APLICAÇÃO CADASTRO DE PACIENTES



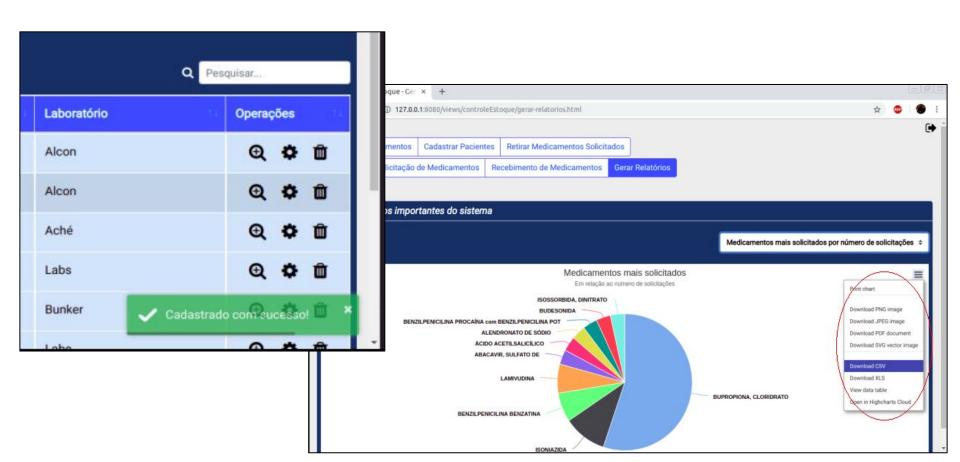




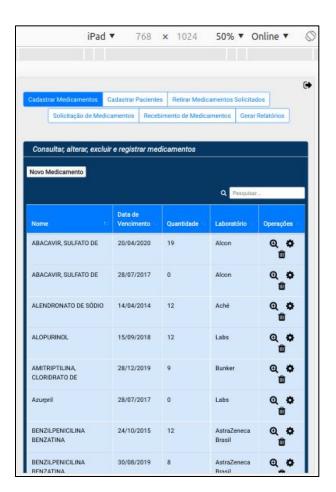




TOASTS E EXPORTAÇÃO DE INFORMAÇÕES DO RELATÓRIOS



UM POUCO DE RESPONSIVIDADE...







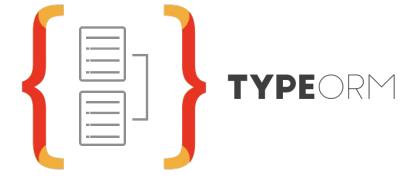
BACKEND

O QUE ESTÁ SENDO E SERÁ UTILIZADO?

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

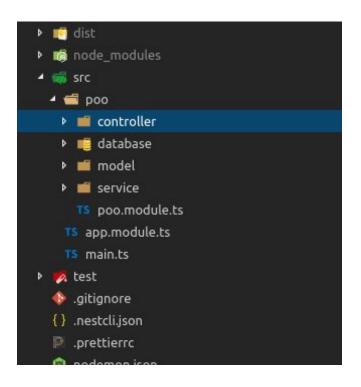








ESTRUTURA DO CÓDIGO



dist node_modules ▶ **■** poo 75 app.module.ts TS main.ts 🕨 🧖 test 🍑 .gitignore .nestcli.json prettierrc . nodemon.json package-lock.json package.json README.md tabelasprontas.txt testes_usando_post_json tsconfig.json tslint.json webpack.config.js

ENTIDADE - ATENDENTE

```
@Entity()
export class Atendente extends BaseEntity {
 @PrimaryColumn()
 idpessoa: number:
 @Column({ nullable: false, length: 10, unique: true })
 numeroregistro: string;
 @OneToMany(type => Recebimento, recebimento => recebimento.atendente)
 recebimento: Recebimento[];
 @ManyToOne(type => Posto, posto => posto.atendente, {cascade: true, onDelete: "CASCADE"})
 @JoinColumn({ name: 'idposto' })
 posto: Posto;
 @OneToMany(
   type => RegistroMedicamento,
   registroMedicamento => registroMedicamento.atendente,
 registroMedicamento: RegistroMedicamento[];
 @ManyToOne(type => Pessoa, pessoa => pessoa.atendente, {
   eager: true, cascade: true, onDelete: "CASCADE"
 @JoinColumn({ name: 'idpessoa' })
 pessoa: Pessoa;
```

CONTROLLER - ATENDENTE

```
@Get('/atendente')
async readAll(@Res() res) {
  try {
    let atendente: Atendente[] = await this.atendenteService.readAll();
    if (atendente != undefined) {
      res.status(HttpStatus.OK).send(atendente);
    } else {
      res
        .status(HttpStatus.NOT FOUND)
        .send('Nenhum atendente encontrado na busca');
  } catch (err) {
    res.status(HttpStatus.BAD GATEWAY).send(err.message);
@Post('/atendente/create')
async Create(@Res() res, @Body() body) {
  try {
    let atendente = await this.atendenteService.Create(body);
    if (atendente != undefined) {
      res.status(HttpStatus.OK).send(atendente);
    } else {
      res
        .status(HttpStatus.NOT FOUND)
        .send('Erro ao salvar o atendente');
You, a few seconds ago
  } catch (err) {
    res.status(HttpStatus.BAD GATEWAY).send(err.message);
```

SERVICE - ATENDENTE

```
async readAll(): Promise<Atendente[]> {
  return Atendente.find();
async readOne(id: number): Promise<Atendente> {
  return Atendente.findOne({ idpessoa: id });
async Create(body: any): Promise<Atendente> {
  let atendente = new Atendente();
  try {
   atendente.numeroregistro = body.numeroregistro;
   atendente.idpessoa = body.idpessoa;
   atendente.posto = body.idposto;
    return await Atendente.save(atendente);
   catch (err) {
   throw new Error(
      Erro ao salvar atedente\n Erro: ${err.name}\n Mensagem: ${
       err.message
     }\n Os parametros estao certos?`,
```

CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS

```
export const databaseProviders = [
    provide: 'DbConnectionToken',
    useFactory: async () => await createConnection({
     type: 'postgres',
     host: 'elmer.db.elephantsql.com',
     port: 5432,
     username: 'aiexkamd',
      password: 'QpfBdkd4AT2chCRjdjGbPPoSXdctwU9y',
     database: 'aiexkamd',
     entities: [
            dirname + '/../**/*.entity{.ts,.js}',
     synchronize: true,
    }),
```

PADRÕES DE PROJETO

```
@Entity()
 export class Atendente extends BaseEntity {
  @PrimaryColumn()
   idpessoa: number;
   * Gets current entity's Repository.
  static getRepository<T extends BaseEntity>(this: ObjectType<T>): Repository<T>;
   * Returns object that is managed by this repository.
   * If this repository manages entity from schema,
   * then it returns a name of that schema instead.
 * Finds entities that match given options.
static find<T extends BaseEntity>(this: ObjectType<T>, options?: FindManyOptions<T>): Promise<T[]>;
@Injectable()
export class AtendenteService {
                                                           PADRÃO ACTIVE RECORD
  async buscaTodosAtendentes(): Promise<Atendente()> {
    return await Atendente.find();
```

PADRÃO MÉTODO FÁBRICA

```
async function bootstrap() {
  const app = await NestFactory.create(AppModule);

await app.listen(parseInt(process.env.PORT) || 3001);
}
bootstrap();
```

```
export declare class NestFactoryStatic {
    private readonly logger;
    /**
    * Creates an instance of the NestApplication
    * @returns {Promise}
    */
    create(module: any): Promise<INestApplication & INestExpressApplication>;
```

```
@Module({
   providers: [...modelProvider, ...modelService],
   controllers: [...modelController],
})
export class PooModule {}
```

PADRÃO INJEÇÃO DE DEPENDÊNCIA

```
@Injectable()
export class AtendenteService {
  async buscaTodosAtendentes(): Promise<Atendente[]> {
    return await Atendente.find();
 * Defines the injectable class. This class can inject dependencies through constructor.
 * Those dependencies have to belong to the same module.
export declare function Injectable(): ClassDecorator;
declare type ClassDecorator = <TFunction extends Function>(target: TFunction) => TFunction | void;
      * @param args A list of arguments the function accepts.
    new(...args: string[]): Function;
    (...args: string[]): Function;
    readonly prototype: Function;
declare const Function: FunctionConstructor;
```

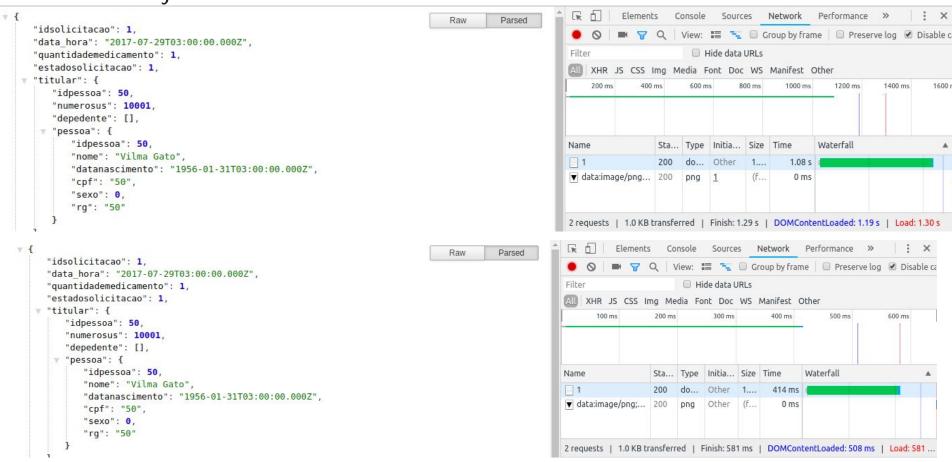
PADRÃO PAGINAÇÃO

```
@Injectable()
export class SolicitacaoService {
  async readAll(pag: number): Promise<Solicitacao[] | any> {
    return Solicitacao.createQueryBuilder('solicitacao')
      .select(
        'solicitacao.idsolicitacao, solicitacao.data hora, solicitacao.quantidademedicamento,
      .innerJoin('solicitacao.titular', 'titular')
      .innerJoin('solicitacao.medicamentoPosto', 'medicamentoPosto')
      .innerJoin('titular.pessoa', 'pessoa')
      .innerJoin('titular.depedente', 'depedente')
      .innerJoin('medicamentoPosto.posto', 'posto')
      .innerJoin('medicamentoPosto.medicamento', 'medicamento')
      .innerJoin('medicamento.laboratorio', 'laboratorio')
      .offset(pag * 10)
      .limit(10)
      .getRawMany();
```

```
@Get('/solicitacao/page/:id')
async readAll(@Res() res, @Param() id) {
   try {
     let solicitacao: Solicitacao[] = await this.solicitacaoService.readAll(id.id);
}
```

PADRÃO CACHE

COMPARAÇÃO DE RESULTADO EM CACHE



IMPLANTAÇÃO

IMPLANTAÇÃO

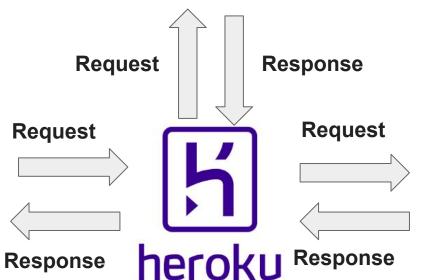
A API se encontra atualmente no heroku.

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"
```

GITHUB'S E DIÁRIO DE BORDO

- https://github.com/lukasg18/Topicos-Trabalho-BD2
- https://github.com/lukasg18/poo2-backend
- https://github.com/HaraHeique/frontend-P00-without-angular
- https://docs.google.com/document/d/1gVortYoQ8UpUQGYBodMUtm 81sVFyRQc1K5 Q1l0pu-o/edit