

# FILA ZERO

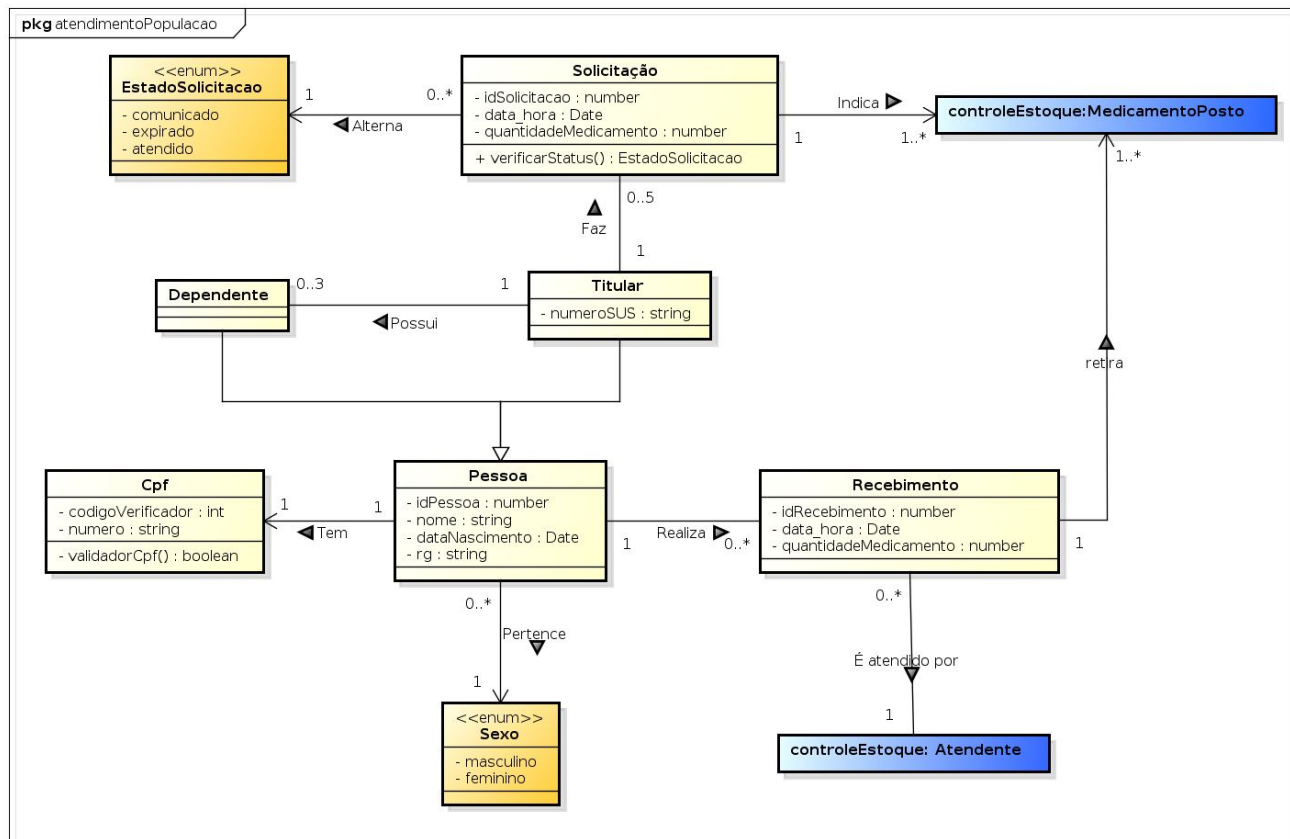
- **Harã Heique**
- **Jennifer Amaral**
- **Lucas Gomes**
- **Luiz Henrique**

# INTRODUÇÃO

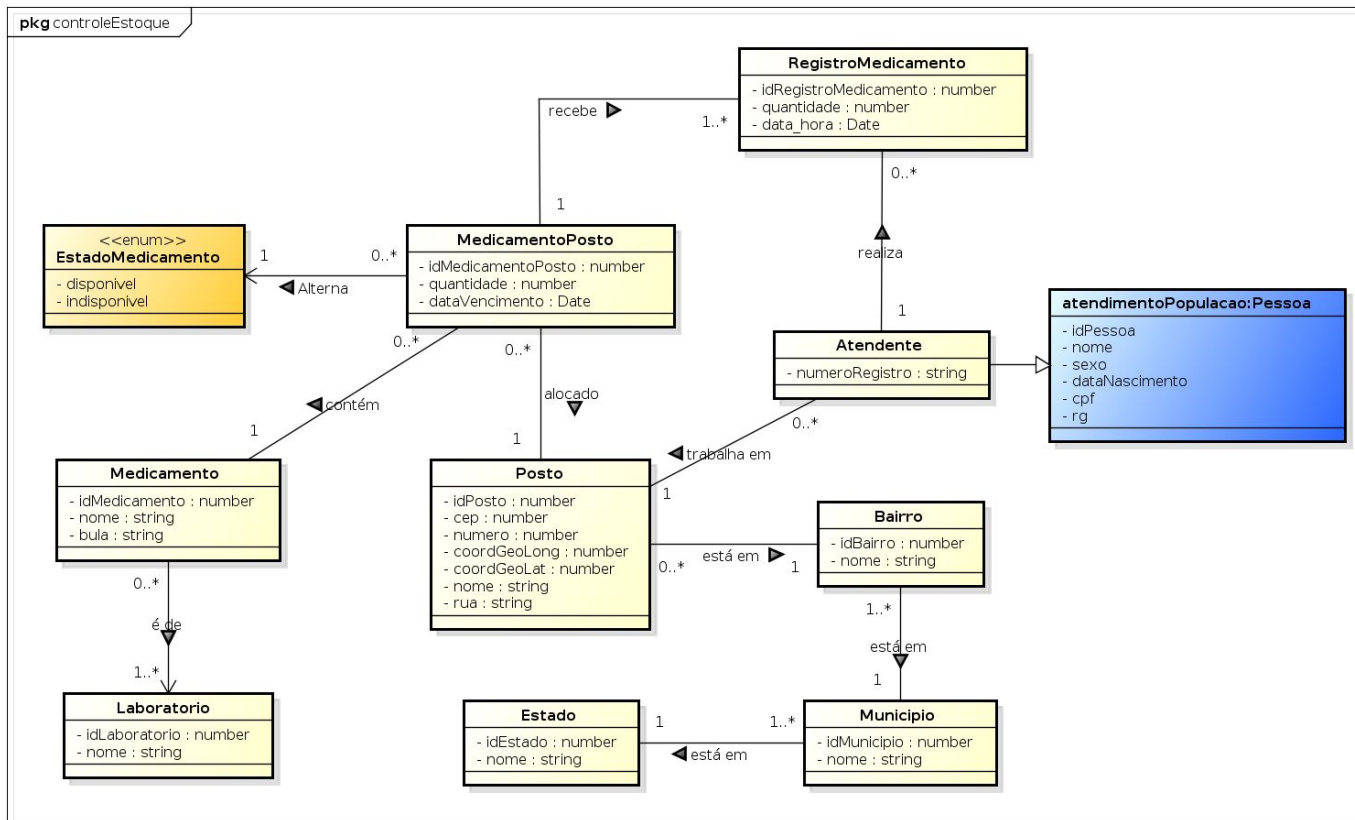
Os motivos da escolha do sistema proposto são da população não ter a necessidade de ir até o posto sem ter a certeza da obtenção do medicamento, o que consequentemente evitaria filas enormes para a solicitação.

# MODELAGEM DO SISTEMA

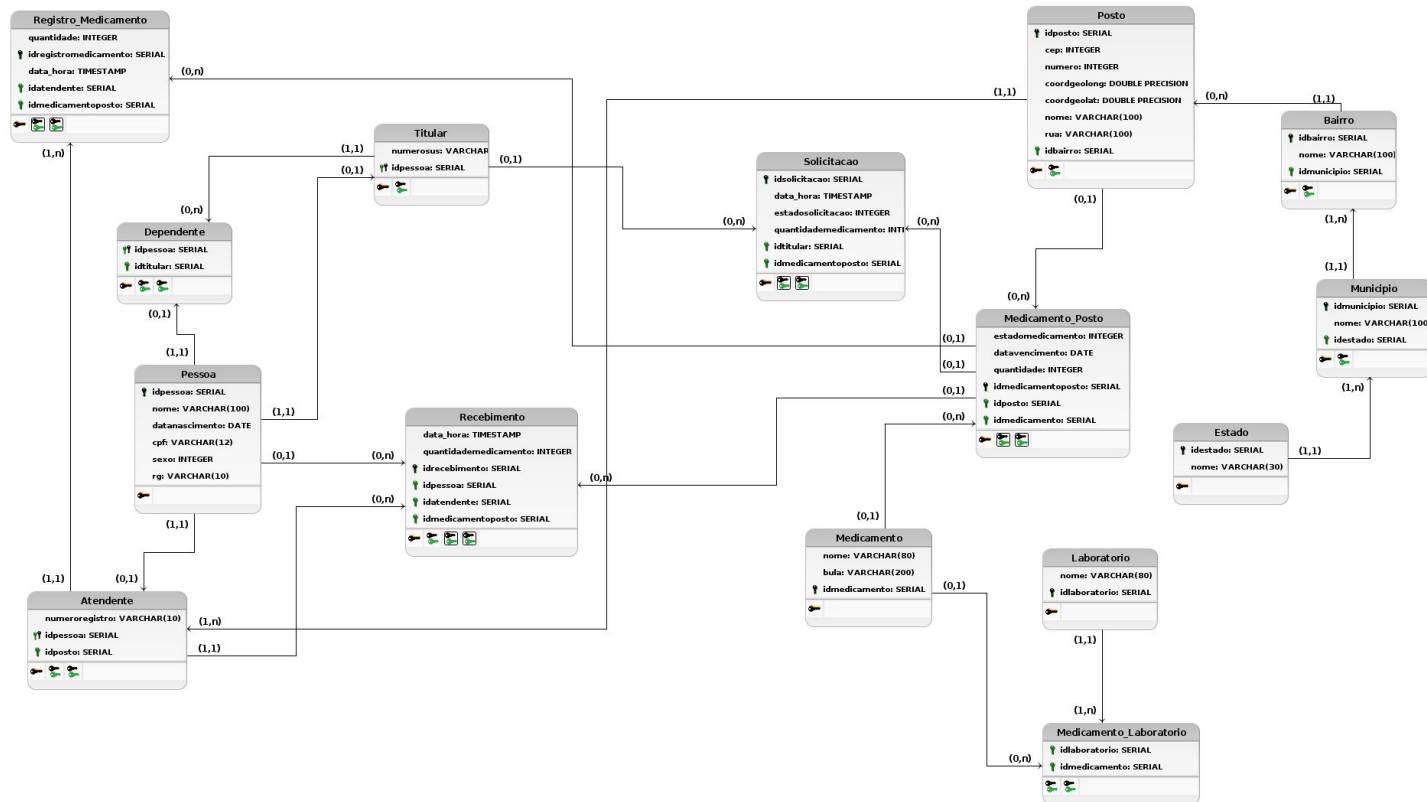
# DIAGRAMA DE CLASSES - ATENDIMENTO POPULAÇÃO



# DIAGRAMA DE CLASSES - CONTROLE DE ESTOQUE

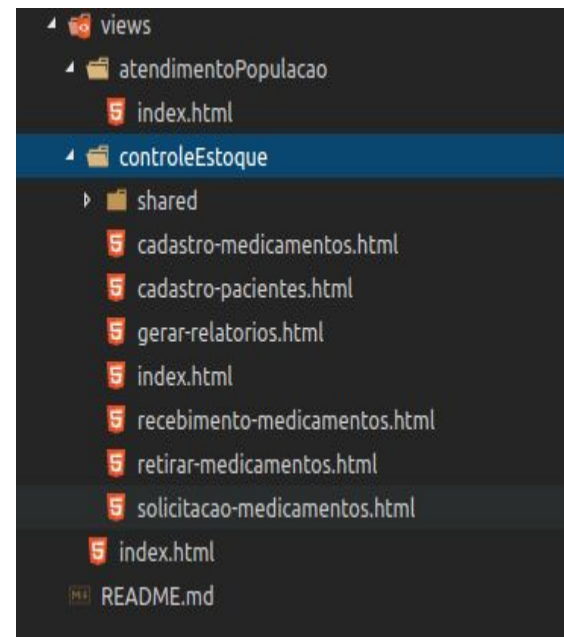
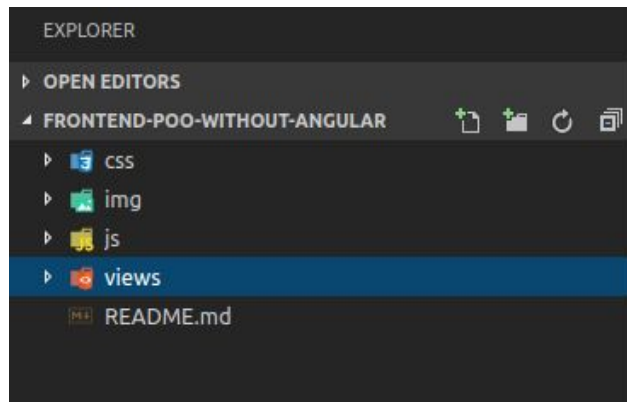
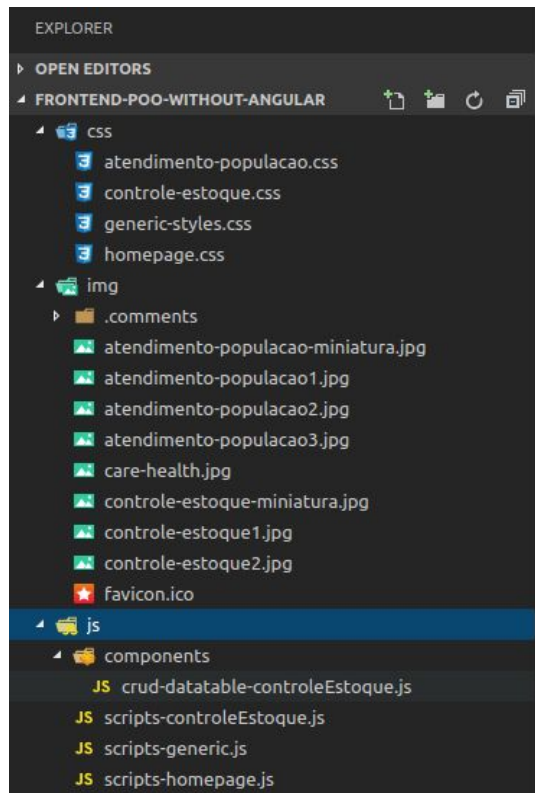


# MODELO LÓGICO DO BANCO DE DADOS



FRONTEND

# ESTRUTURA DO CÓDIGO





# ESCOLHA O SEU DESTINO



HOMEPAGE: REDIRECIONAMENTO PARA OS SUBSISTEMAS

Farmacia Municipal de Fundao

← → ↻ 🔍 https://saude.fundao.gov.br/controle/login ☰

# Olá

## Insira suas informações

Número de registro:

Registro Geral (RG):

# PROTÓTIPO VS APLICAÇÃO

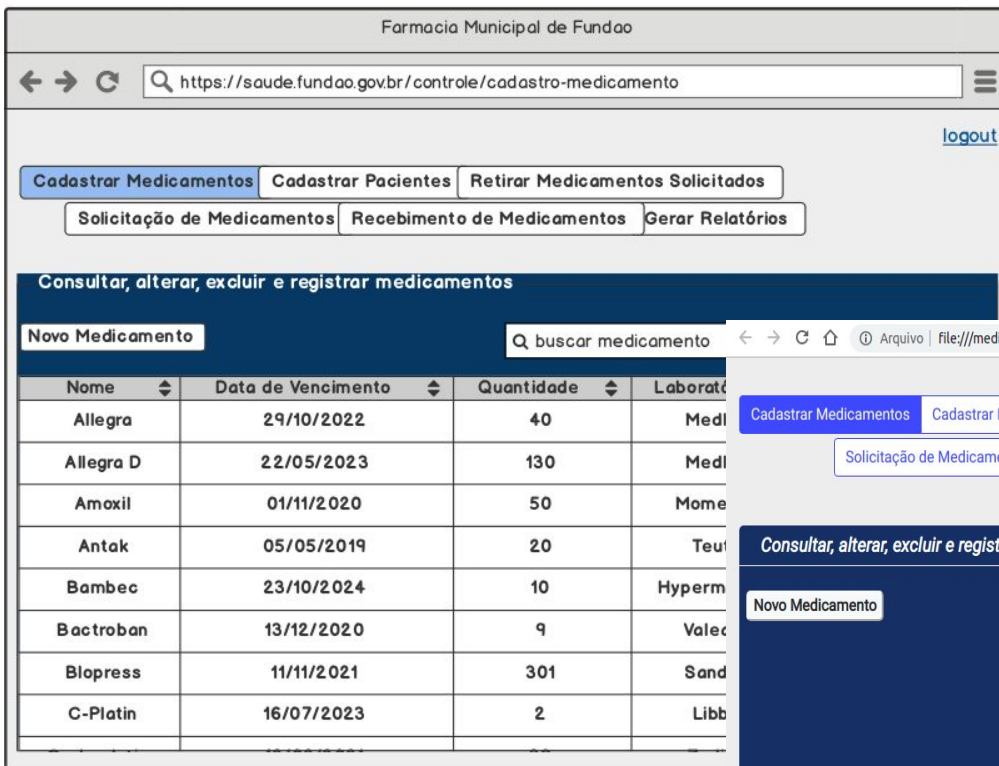
← → ↻ 🏠 ⓘ Arquivo | file:///media/heik/Arquivos%20Linux/Documentos/Learning%20Stuffs/Matérias/Trabalho%20Integrado/Repositórios%20Github%20Trabal... ☆ 🚫 🖱 ⋮

# Olá Funcionário

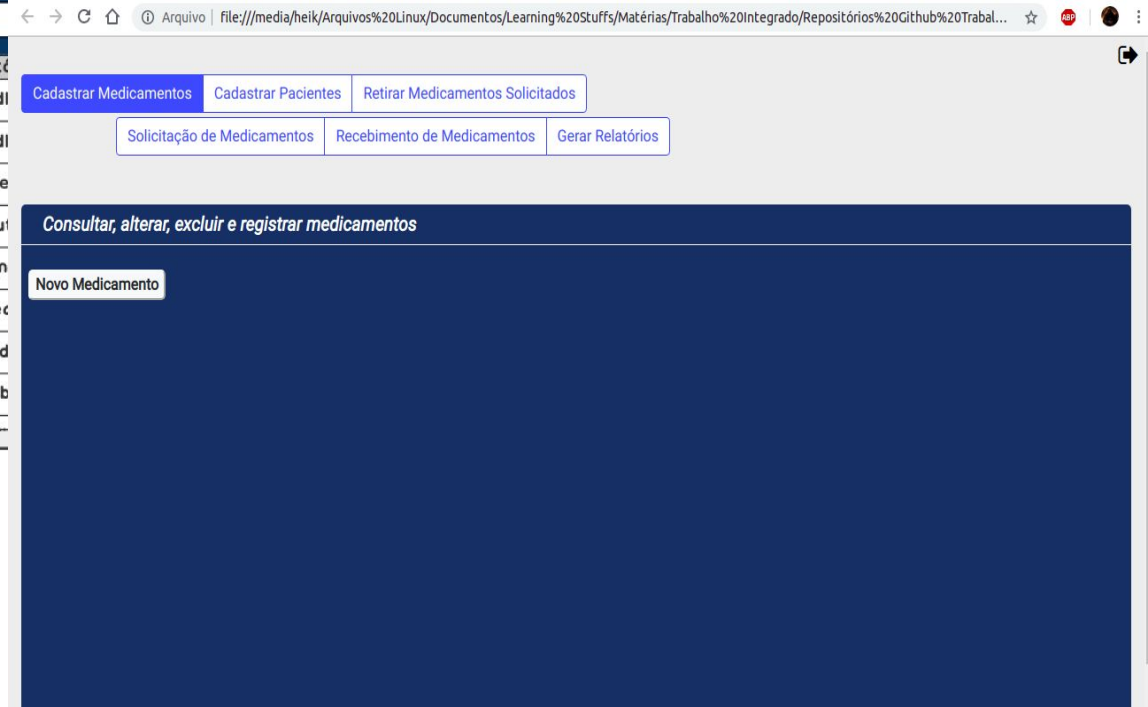
## Insira suas informações

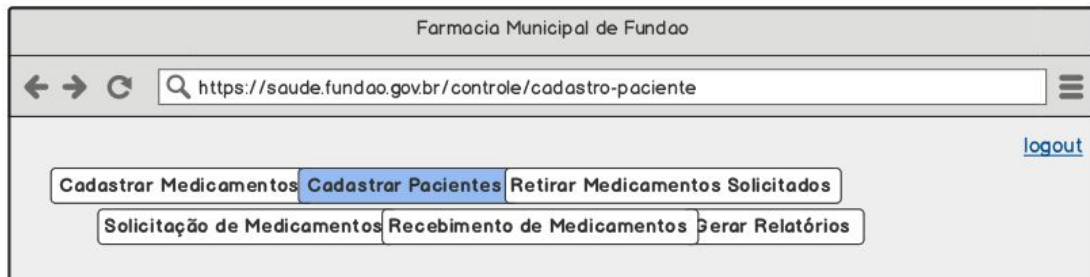
Número de Registro:

Registro Geral (RG):



# PROTÓTIPO VS APLICAÇÃO



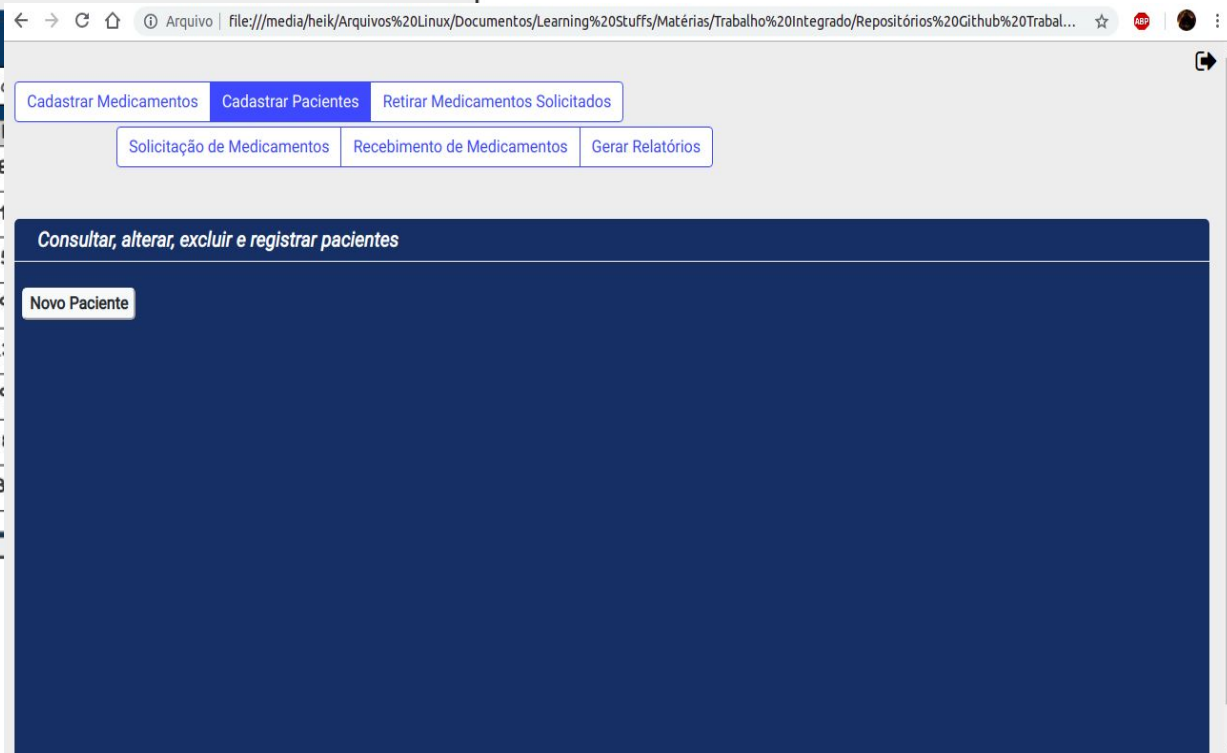


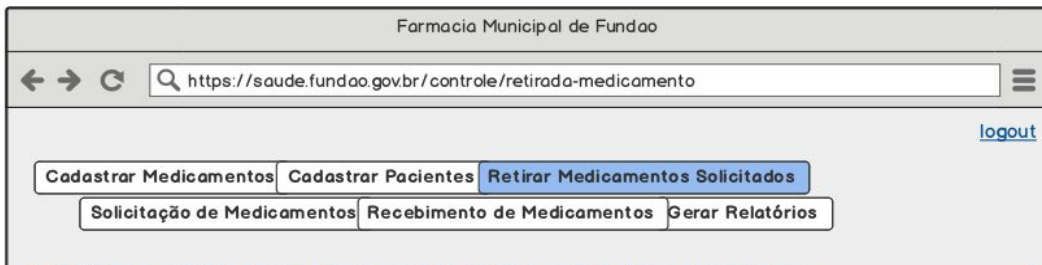
# PROTÓTIPO VS APLICAÇÃO

Consultar, alterar, excluir e registrar pacientes

Novo Paciente 🔍 buscar

Nome	Nº SUS	CPI
Amélia da Silva Carneiro	1385943847243254	123548
Arthur Limas de Souza	7685939854248700	665111
Bruna Keroline	4798470721580088	303649
Bruno Silva da Silva Silvano	1473348045255988	431346
Camila Zenterali	2062900893390178	222420
Enzo Dias Fernandes	5680070739239455	665966
Luis Rocha Pereira	9938729478046299	224731
Miguel Costa Azevedo	2709570443723351	115053



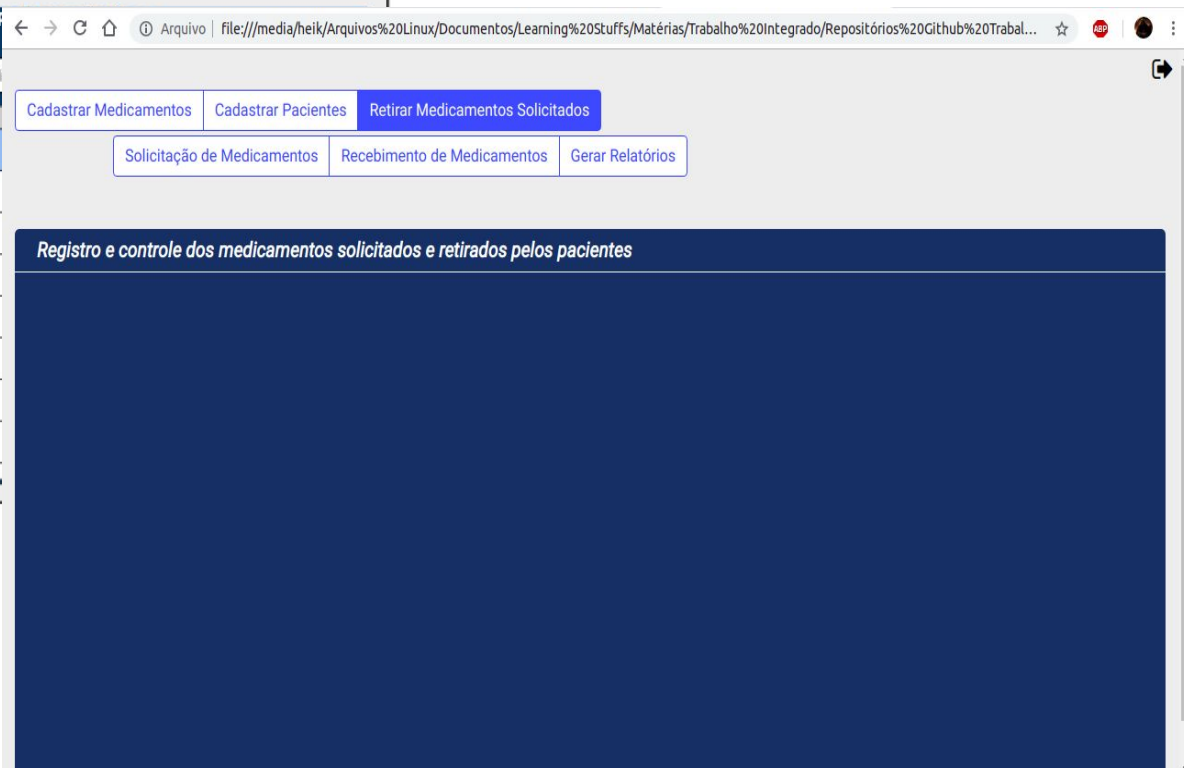


# PROTÓTIPO VS APLICAÇÃO

**Registro e controle dos medicamentos solicitados e retirados**

Q buscar paciente      Q buscar med

Paciente	Medicamento	Quantidade
Kuririn Omae Wa Nani	Kakaroto	3
Enzo Valentino	Quadriderm	2
Luis Rocha Pereira	Zidovudina	2
Peter Parker da Silva	Bambec	5
Amélia da Silva Carneiro	Jurnista	2
Camila Zentrali	Zaditen	10
Pedro de Alcântara	Allegra	1
Amélia da Silva Carneiro	Betagan	4



# O QUE ESTÁ SENDO E SERÁ UTILIZADO?

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



BACKEND

# ESTRUTURA DO CÓDIGO

- `src`
  - **Controller**
    - `atendente-controller.ts`
  - **Service**
    - `atendente-service.ts`
  - **Model**
    - `atendente-entity.ts`
  - **Database**
    - `database.provider.ts`



# ENTIDADE - ATENDENTE

```
@Entity()
export class Atendente extends BaseEntity {
  @PrimaryColumn()
  idpessoa: number;

  @Column({ nullable: false, length: 10, unique: true })
  numeroregistro: string;

  //#####
  //##### RELAÇÕES #####
  //#####

  @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');
    }
  } 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,
    }),
  },
];
```

You, 24 days ago • fazendo crud

# 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 {  
  
  async buscaTodosAtendentes(): Promise<Atendente[]> {  
    return await Atendente.find();  
  }  
}
```

# PADRÃO REPOSITORY

# 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 {
  You, 23 days ago • criando tabelas do BD
  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;
```

```
    Creates a new function.
    * @param args A list of arguments the function accepts.
    */
    new(...args: string[]): Function;
    (...args: string[]): Function;
    readonly prototype: Function;
}
```

```
declare const Function: FunctionConstructor;
```



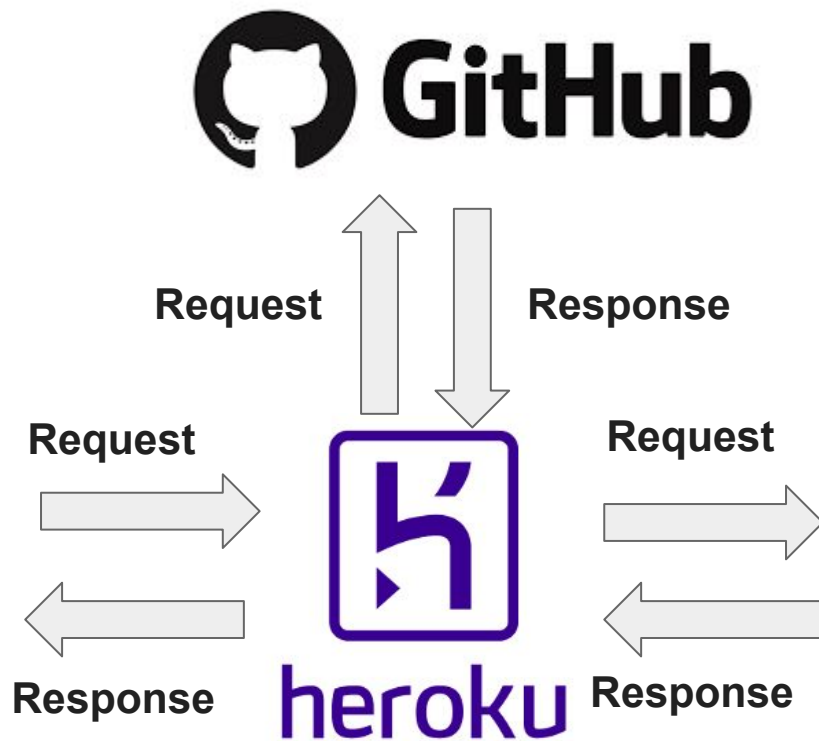
IMPLANTAÇÃO

# 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



# 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

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