

DOCUMENTAÇÃO PROJETO INTEGRADOR CLÍNICA MÉDICA - PRONTUÁRIO

Professor: Everton

ALUNOS:

Gabriela Supranzetti Freitas Marcelino

Richard Marques

Patrick Brito Pires

INTRODUÇÃO:

Esse documento apresenta a especificação de cada parte feita da aplicação para gestão de clínicas médicas, com foco na criação, manipulação e consulta de prontuários eletrônicos. A aplicação foi organizada para simplificar e padronizar o desenvolvimento de sistemas médicos, tanto para funcionários quanto para pacientes. Proporcionando uma boa experiência para os usuários, facilidade e garantindo a segurança e a confidencialidade dos dados sensíveis dos pacientes.

OBJETIVOS:

O objetivo da aplicação foi desenvolver a classe de prontuário de forma estruturada e funcional, facilitando o planejamento e organização de uma clínica. Podendo assim, facilitar a vida dos pacientes e funcionários.

JUSTIFICATIVA:

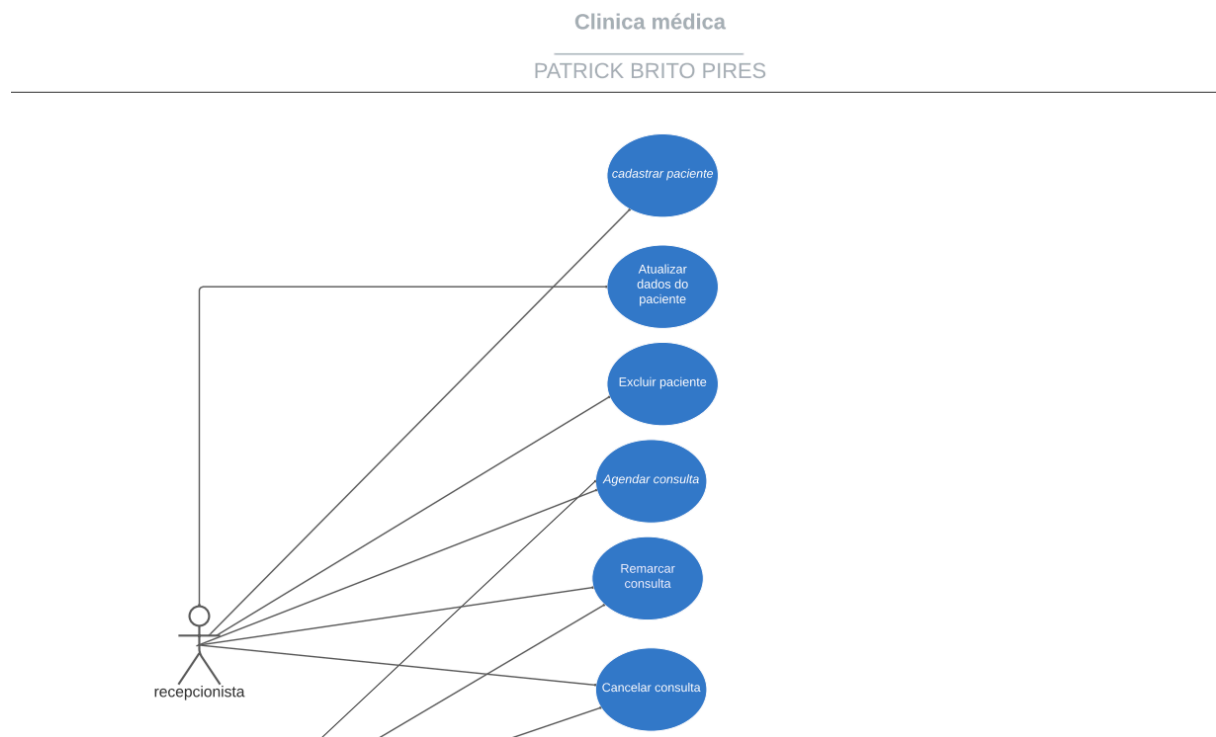
O prontuário é uma peça fundamental na gestão da clínica, reunindo informações essenciais para o acompanhamento e tratamento dos pacientes, como históricos médicos, diagnósticos, prescrições, exames e anotações médicas. A aplicação oferece recursos para gerenciar

essas informações de forma que otimize o tempo e facilite a vida de quem utilizar.

Para essa parte de prontuário da aplicação foram desenvolvidos: diagramas de classe, diagrama de casos de uso, diagrama de entidade e relacionamento, desenvolvimento da parte de prontuários, lógica de funcionamento, mapeamento JPA, criação de classes e inclusão com banco de dados.

Abaixo se encontra cada parte desenvolvida da aplicação:

Diagrama de casos de uso:



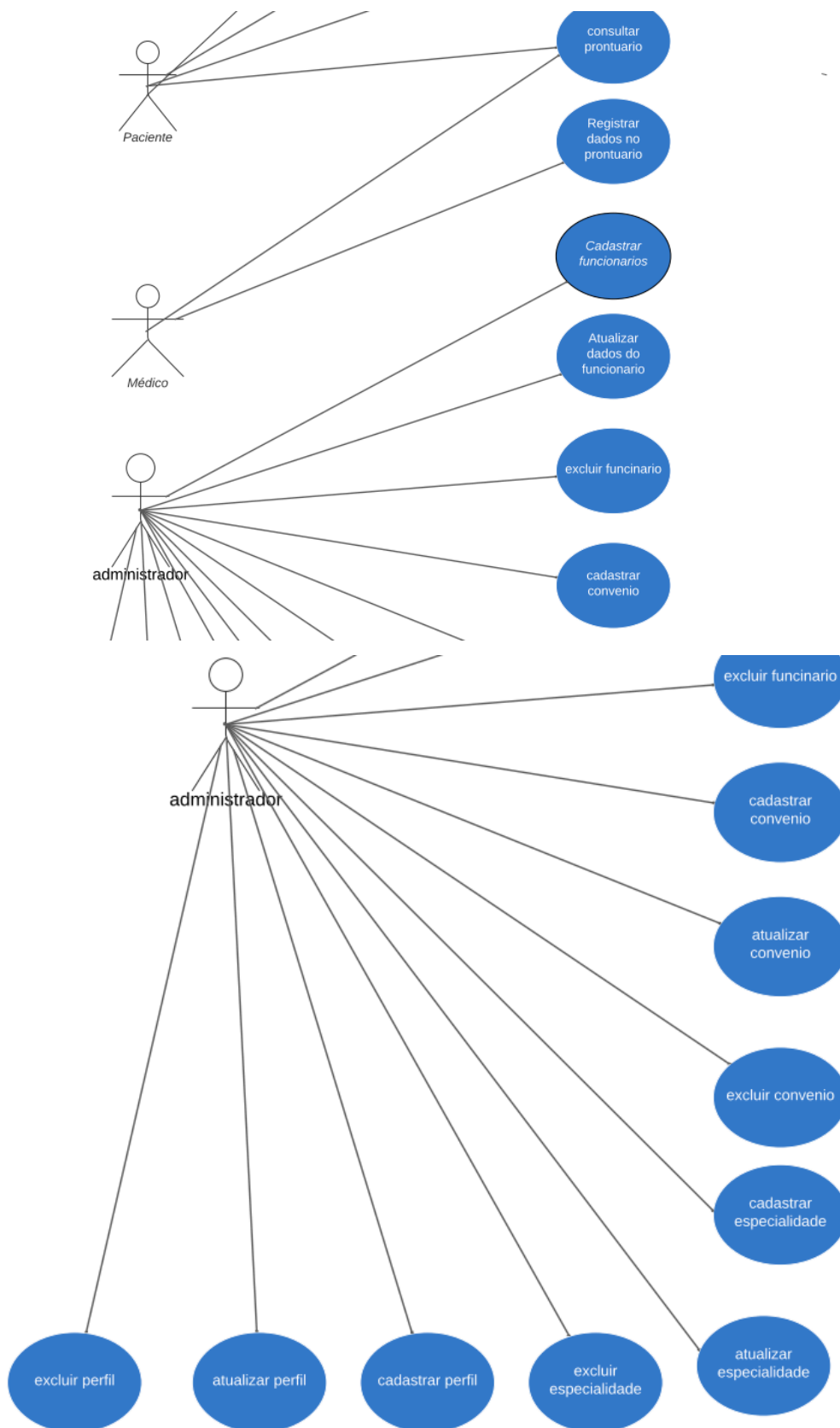


Diagrama de classes:

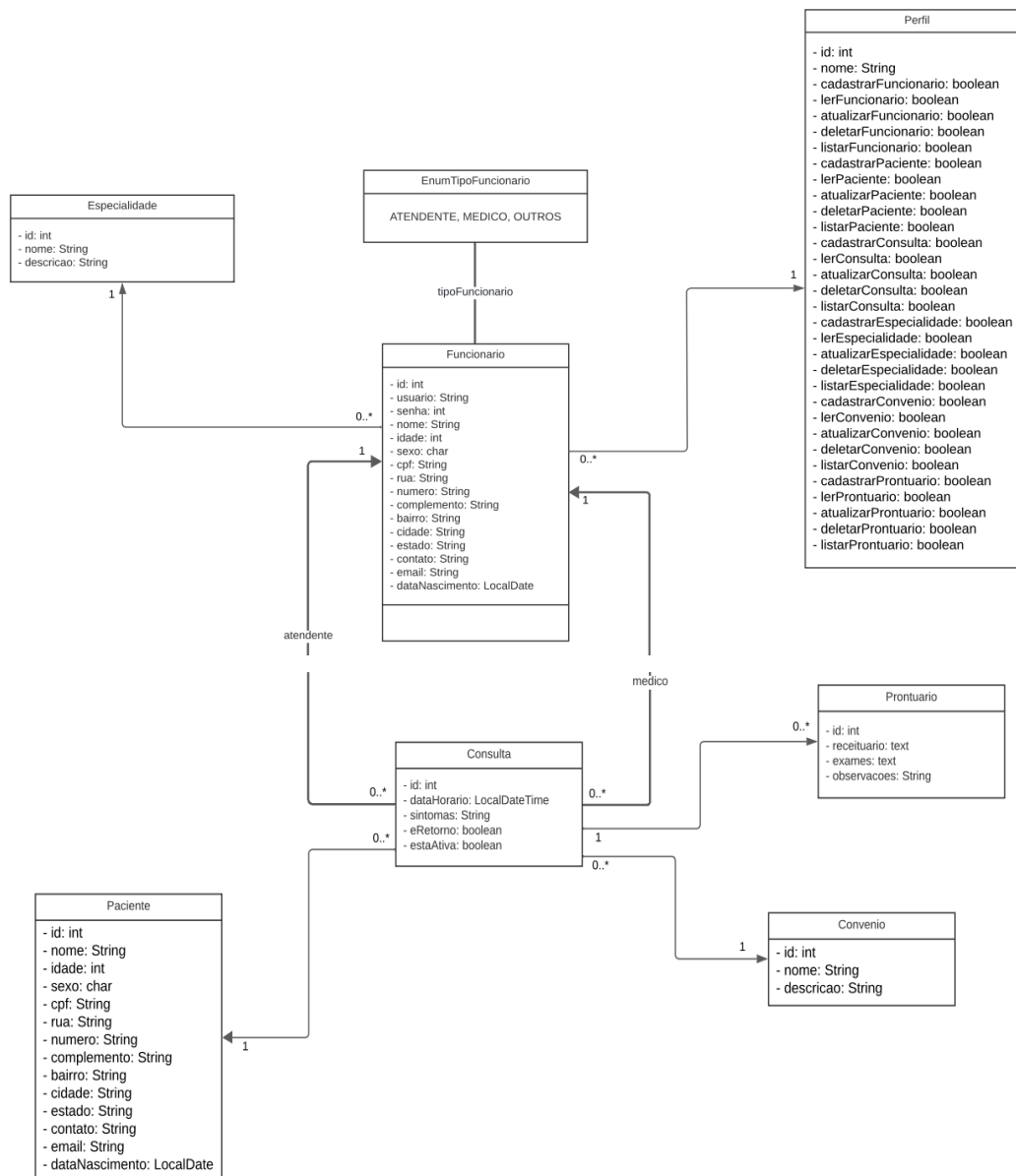
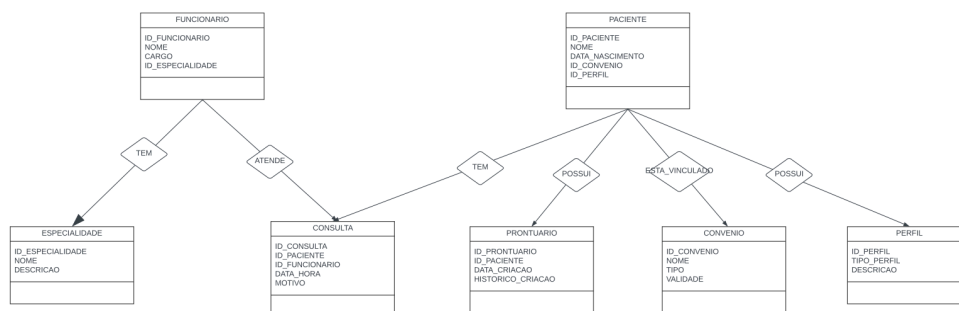
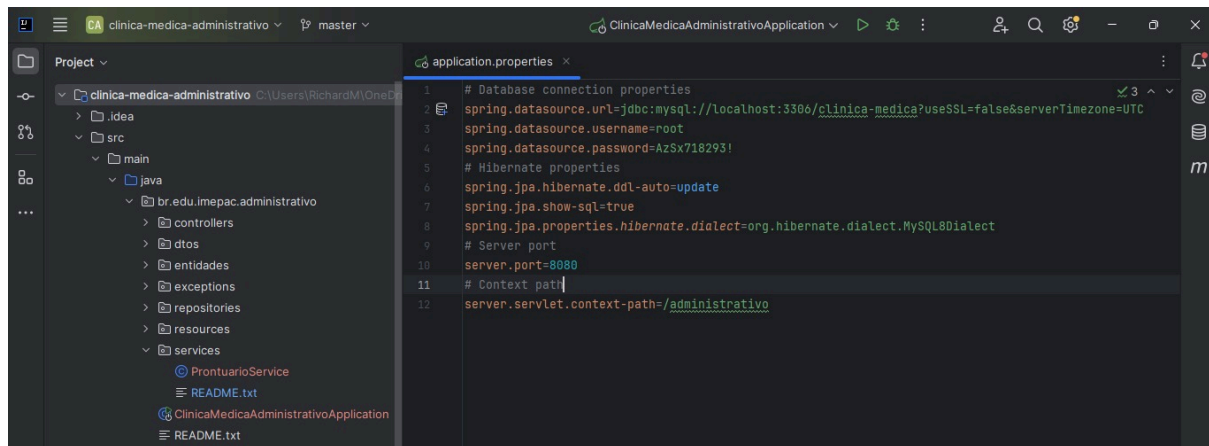


Diagrama de entidade e relacionamento:

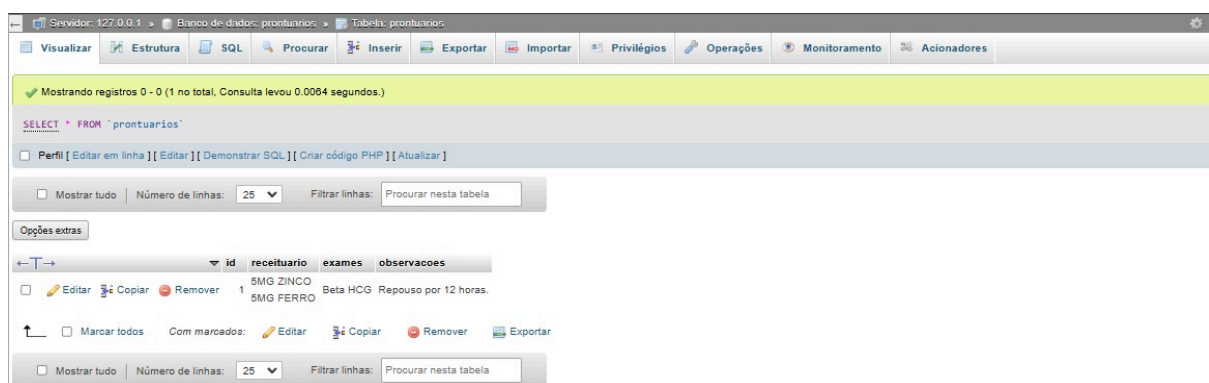


Config. Banco de dados:

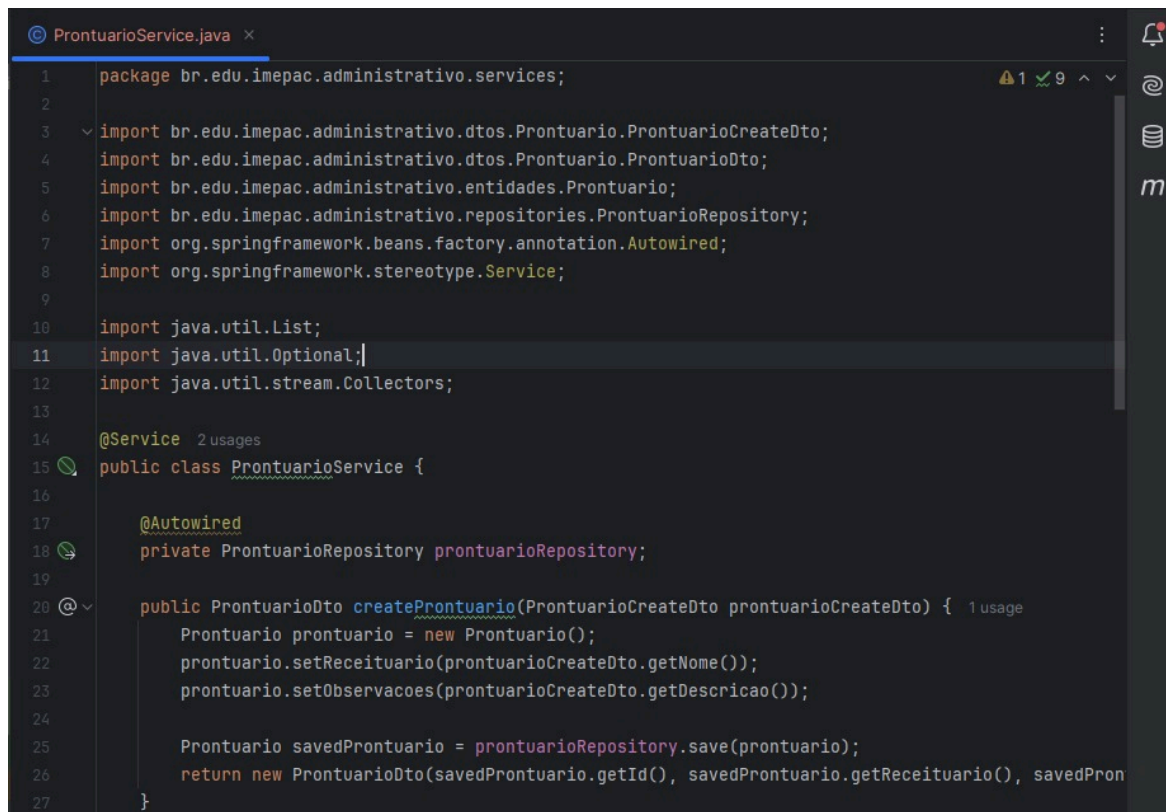


The screenshot shows an IDE with the project 'clinica-medica-administrativo' open. The 'application.properties' file is selected, showing the following configuration:

```
1 # Database connection properties
2 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/clinica-medica?useSSL=false&serverTimezone=UTC
3 spring.datasource.username=root
4 spring.datasource.password=AzSx718293!
5 # Hibernate properties
6 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
7 spring.jpa.show-sql=true
8 spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
9 # Server port
10 server.port=8080
11 # Context path
12 server.servlet.context-path=/administrativo
```



Service do prontuário:



The screenshot shows an IDE with the 'ProntuarioService.java' file open. The code is as follows:

```
1 package br.edu.imepac.administrativo.services;
2
3 import br.edu.imepac.administrativo.dtos.Prontuario.ProntuarioCreateDto;
4 import br.edu.imepac.administrativo.dtos.Prontuario.ProntuarioDto;
5 import br.edu.imepac.administrativo.entidades.Prontuario;
6 import br.edu.imepac.administrativo.repositories.ProntuarioRepository;
7 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
8 import org.springframework.stereotype.Service;
9
10 import java.util.List;
11 import java.util.Optional;
12 import java.util.stream.Collectors;
13
14 @Service
15 public class ProntuarioService {
16
17     @Autowired
18     private ProntuarioRepository prontuarioRepository;
19
20     public ProntuarioDto createProntuario(ProntuarioCreateDto prontuarioCreateDto) {
21         Prontuario prontuario = new Prontuario();
22         prontuario.setReceituario(prontuarioCreateDto.getNome());
23         prontuario.setObservacoes(prontuarioCreateDto.getDescricao());
24
25         Prontuario savedProntuario = prontuarioRepository.save(prontuario);
26         return new ProntuarioDto(savedProntuario.getId(), savedProntuario.getReceituario(), savedProntuario.getObservacoes());
27     }
28 }
```

```
ProntuarioService.java x
15 public class ProntuarioService {
28     public ProntuarioDto getProntuarioById(int id) { 1 usage
29         Optional<Prontuario> prontuario = prontuarioRepository.findById((long) id);
30         if (prontuario.isPresent()) {
31             Prontuario p = prontuario.get();
32             return new ProntuarioDto(p.getId(), p.getReceituario(), p.getObservacoes());
33         } else {
34             return null;
35         }
36     }
37     public List<ProntuarioDto> getAllProntuarios() { 1 usage
38         List<Prontuario> prontuarios = prontuarioRepository.findAll();
39         return prontuarios.stream().map(p -> new ProntuarioDto(p.getId(), p.getReceituario(), p.getOb
40     }
41     public ProntuarioDto updateProntuario(int id, ProntuarioCreateDto prontuarioCreateDto) { 1 usage
42         Optional<Prontuario> prontuarioOpt = prontuarioRepository.findById((long) id);
43         if (prontuarioOpt.isPresent()) {
44             Prontuario prontuario = prontuarioOpt.get();
45             prontuario.setReceituario(prontuarioCreateDto.getNome());
46             prontuario.setObservacoes(prontuarioCreateDto.getDescricao());
47             Prontuario updatedProntuario = prontuarioRepository.save(prontuario);
48             return new ProntuarioDto(updatedProntuario.getId(), updatedProntuario.getReceituario(), u
49         } else {
50             return null;
51         }
52     }
53     public void deleteProntuario(int id) { 1 usage
54         prontuarioRepository.deleteById((long) id);
55     }
}
```

Repository:

```
ProntuarioRepository.java x
1 package br.edu.imepac.administrativo.repositories;
2
3 import br.edu.imepac.administrativo.entidades.Prontuario;
4 import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
5 import org.springframework.stereotype.Repository;
6
7 @Repository 2 usages Richard Mrqs
8 public interface ProntuarioRepository extends JpaRepository<Prontuario, Long> {
9 }
10
```

Código principal, padrão JPA e lombok:

```
Prontuario.java x
1 package br.edu.imepac.administrativo.entidades;
2
3 import jakarta.persistence.*;
4 import lombok.Data;
5 import lombok.NoArgsConstructor;
6 import lombok.AllArgsConstructor;
7
8 @Data 12 usages 1 Richard Mrqs +1 *
9 @NoArgsConstructor
10 @AllArgsConstructor
11 @Entity
12 @Table(name = "prontuario")
13 public class Prontuario {
14     @Id
15     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
16     private int id;
17
18     @Column(name = "receituario", nullable = false)
19     private String receituario;
20
21     @Column(name = "exames")
22     private String exames;
23
24     @Column(name = "observacoes")
25     private String observacoes;
26 }
27
```

Controller:

```
ProntuarioController.java x
1 package br.edu.imepac.administrativo.controllers;
2
3 import br.edu.imepac.administrativo.dtos.Prontuario.ProntuarioCreateDto;
4 import br.edu.imepac.administrativo.dtos.Prontuario.ProntuarioDto;
5 import br.edu.imepac.administrativo.services.ProntuarioService;
6 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
7 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
8
9 import java.util.List;
10
11 @RestController
12 @RequestMapping("/api/prontuarios")
13 public class ProntuarioController {
14
15     @Autowired
16     private ProntuarioService prontuarioService;
17
18     @PostMapping
19     public ProntuarioDto createProntuario(@RequestBody ProntuarioCreateDto prontuarioCreateDto) {
20         return prontuarioService.createProntuario(prontuarioCreateDto);
21     }
22
23     @GetMapping("/{id}")
24     public ProntuarioDto getProntuarioById(@PathVariable int id) {
25         return prontuarioService.getProntuarioById(id);
26     }
27 }
```

```

27
28
29 @GetMapping
30 public List<ProntuarioDto> getAllProntuarios() {
31     return prontuarioService.getAllProntuarios();
32 }
33
34 @PutMapping("/{id}")
35 public ProntuarioDto updateProntuario(@PathVariable int id, @RequestBody ProntuarioCreateDto pron
36     return prontuarioService.updateProntuario(id, prontuarioCreateDto);
37 }
38
39 @DeleteMapping("/{id}")
40 public void deleteProntuario(@PathVariable int id) {
41     prontuarioService.deleteProntuario(id);
42 }
43

```

Repositório GitHub:

<https://github.com/evertonhf/clinica-medica-administrativo.git>

Commit 7fec338 Preview Give feedback Browse files

RichardMirqs committed 5 days ago

DTO, JPA, Repository

master 1 parent c12f74f commit 7fec338

Filter files...

4 files changed +65 -2 lines changed Search within code

- src/main/java/br/edu/imepac...
 - dtos/Prontuario
 - ProntuarioCreateDto.java
 - ProntuarioDto.java
 - entidades
 - Prontuario.java
 - repositories
 - ProntuarioRepository.java

```

... @@ -0,0 +1,18 @@
1 + package br.edu.imepac.administrativo.dtos.Prontuario;
2 +
3 +
4 + import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonInclude;
5 + import lombok.AllArgsConstructor;
6 + import lombok.Data;
7 + import lombok.NoArgsConstructor;
8 +
9 +
10 + @Data
11 + @NoArgsConstructor

```

<https://github.com/evertonhf/clinica-medica-administrativo/commits?author=RichardMirqs>