

# Documentação do Projeto OdontoPredict - Parte Java

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

---

## **JAVA ADVANCED**

---

<b>Aluno</b>	<b>RM</b>
<b>Keven Ike Pereira da Silva</b>	<b>553215</b>
<b>Vitor Cruz dos Santos</b>	<b>553621</b>
<b>José Ribeiro dos Santos Neto</b>	<b>553844</b>

---

---

**Professor: João Luís Veronezzi Pacheco**

**Data de Entrega: 06/10/2024**

---

**Github: <https://github.com/vitorsacz/CHS1-JAVA-ADVANCED>**

**Git : git clone <https://github.com/vitorsacz/CHS1-JAVA-ADVANCED.git>**

## 1. Introdução

O projeto **OdontoPredict** é uma aplicação Java que visa utilizar análise preditiva na área de odontologia. O sistema é responsável por identificar comportamentos de risco em pacientes e dentistas, antecipando a necessidade de intervenções preventivas.

## 2. Estrutura do Projeto Java

### 2.1. Pacotes Principais

- **controller**

1. Contém as classes responsáveis por gerenciar as requisições HTTP.
2. Exemplo: PacienteController, DentistaController.

- **service**

1. Implementa a lógica de negócios do sistema.
2. Exemplo: PacienteService, DentistaService.

- **repository**

1. Contém interfaces que estendem o JpaRepository, permitindo a interação com o banco de dados.
2. Exemplo: PacienteRepository, DentistaRepository.

- **model**

1. Classes que representam as entidades do domínio do sistema.
2. Exemplo: Paciente e Dentista.

- **2.2. Classes Principais:**

- Consulta
- Dentista
- Diagnostico
- Paciente

### **Classe Consulta:**

```
package br.com.UdontoPredict.UdontoPredict.domain.model;
```

```
import lombok.Data;  
import java.util.Date;  
import java.util.UUID;
```

```
@Data 42 usages  👤 Keven Ike
```

```
public class Consulta {
```

```
    private String idConsulta;  
    private Paciente paciente;  
    private Dentista dentista;  
    private Date data;  
    private String tipoTratamento;  
    private Diagnostico diagnostico;
```

```
    public Consulta() { 4 usages  👤 Keven Ike  
        this.idConsulta = UUID.randomUUID().toString();  
    }
```

## Classe Dentista:

```
1 package br.com.OdontoPredict.OdontoPredict.domain.model;
2
3 import lombok.Data;
4 import java.util.UUID;
5
6
7 @Data 45 usages  Keven Ike
8 public class Dentista {
9
10     private String idDentista;
11     private String nome;
12     private String documento;
13     private String especializacao;
14
15     public Dentista() { 4 usages  Keven Ike
16         this.idDentista = UUID.randomUUID().toString();
17     }
18 }
19
```

## Classe Diagnostico:

```
package br.com.OdontoPredict.OdontoPredict.d

import lombok.Data;
import java.util.UUID;

@Data 44 usages  Keven Ike
public class Diagnostico {

    private String idDiagnostico;
    private String descricao;
    private String recomendacao;

}
```

## Classe Paciente:

```
1 package br.com.OdontoPredict.OdontoPredict.domain.model;
2
3 import lombok.Data;
4 import java.util.UUID;
5
6 @Data 45 usages  👤 Keven Ike
7 public class Paciente {
8
9     private String idPaciente;
10    private String nome;
11    private String cpf;
12    private String dataNascimento;
13
14    public Paciente() { 4 usages  👤 Keven Ike
15        | this.idPaciente = UUID.randomUUID().toString();
16        | }
17    }
18 }
```

## Diagrama De Classes:



Diagrama Der:

