



CLÍNICA **DENTAL**

Realizado por Francisco Javier Soler
Aguado

TABLA DE CONTENIDO

• Introducción	03
• Modelo Entidad-Relacion	04
• Diagrama de Clases	05
• Diagrama de Caso de Uso	06
• Uso de DAO	07
• Interfaz Gráfica	08
• Demo	09

INTRODUCCIÓN AL PROYECTO

Este proyecto consta de un programa de una Clínica Dental que quiere almacenar y gestionar todos los dentistas que trabajan para la clínica, todos los pacientes que se le hayan aplicado o no tratamientos, y los tratamientos que realiza esta clínica dental junto con sus dentistas especializados en ellos

```
s.dentista  
  
guarda un nuevo dentista o actualiza uno existente.  
  
@param event realiza el guardado.  
/  
FXML Fran  
private void guardarDentista(ActionEvent event) {  
    logger.info( msg: "Iniciando el proceso de guardar un dentista...");  
    try {  
        String nombre = nombreField.getText();  
        String dni = dniField.getText();  
        if (!dni.matches( regex: "[0-9]{8}[A-HJ-NP-TV-Z]")) {  
            throw new DNIErroneoException("DNI incorrecto. Debe tener 8 cifras y una  
        }  
  
        String telefonoStr = telefonoField.getText();  
        if (!telefonoStr.matches( regex: "[67][0-9]{8}$")) {  
            throw new TelefonoErroneoException("Teléfono incorrecto. Debe tener 9 ci  
        }  
        int telefono = Integer.parseInt(telefonoStr);  
  
        String nColegiado = nColegiadoField.getText();  
        final static String SQL_CHECK = "SELECT COUNT(*) FROM Tratamiento WHERE  
        final static String SQL_ALL = "SELECT * FROM Tratamiento"; 2 usages  
        final static String SQL_FIND_BY_DESCRIPCION = "SELECT * FROM Tratamiento  
        final static String SQL_FIND_DESCRIPCION_BY_ID = "SELECT descripcion FROM  
        final static String SQL_INSERT = "INSERT INTO Tratamiento (descripcion, id  
        final static String SQL_UPDATE = "UPDATE Tratamiento SET descripcion = ?  
        final static String SQL_DELETE_BY_ID = "DELETE FROM Tratamiento WHERE id  
        final static String SQL_SELECT_BY_DENTISTA = "SELECT * FROM Tratamiento  
  
        obtener todos los tratamientos en un list  
  
        dentistas  
  
        getAll() {  
            tratamientos = new ArrayList<>();  
            connectionDB.getConnection();  
            st = connectionDB.createStatement();
```

MODELO ENTIDAD- RELACION

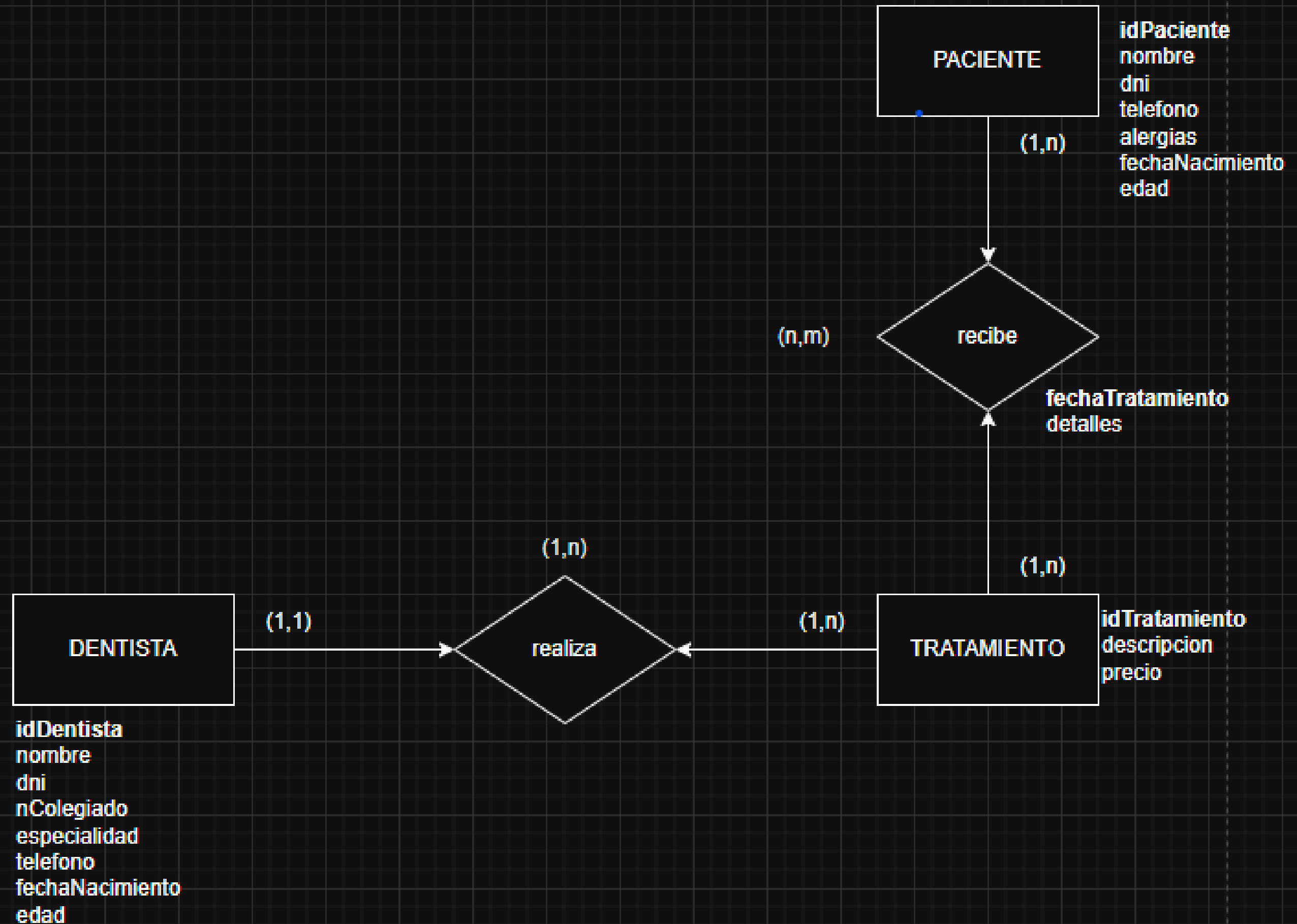


DIAGRAMA DE CLASES

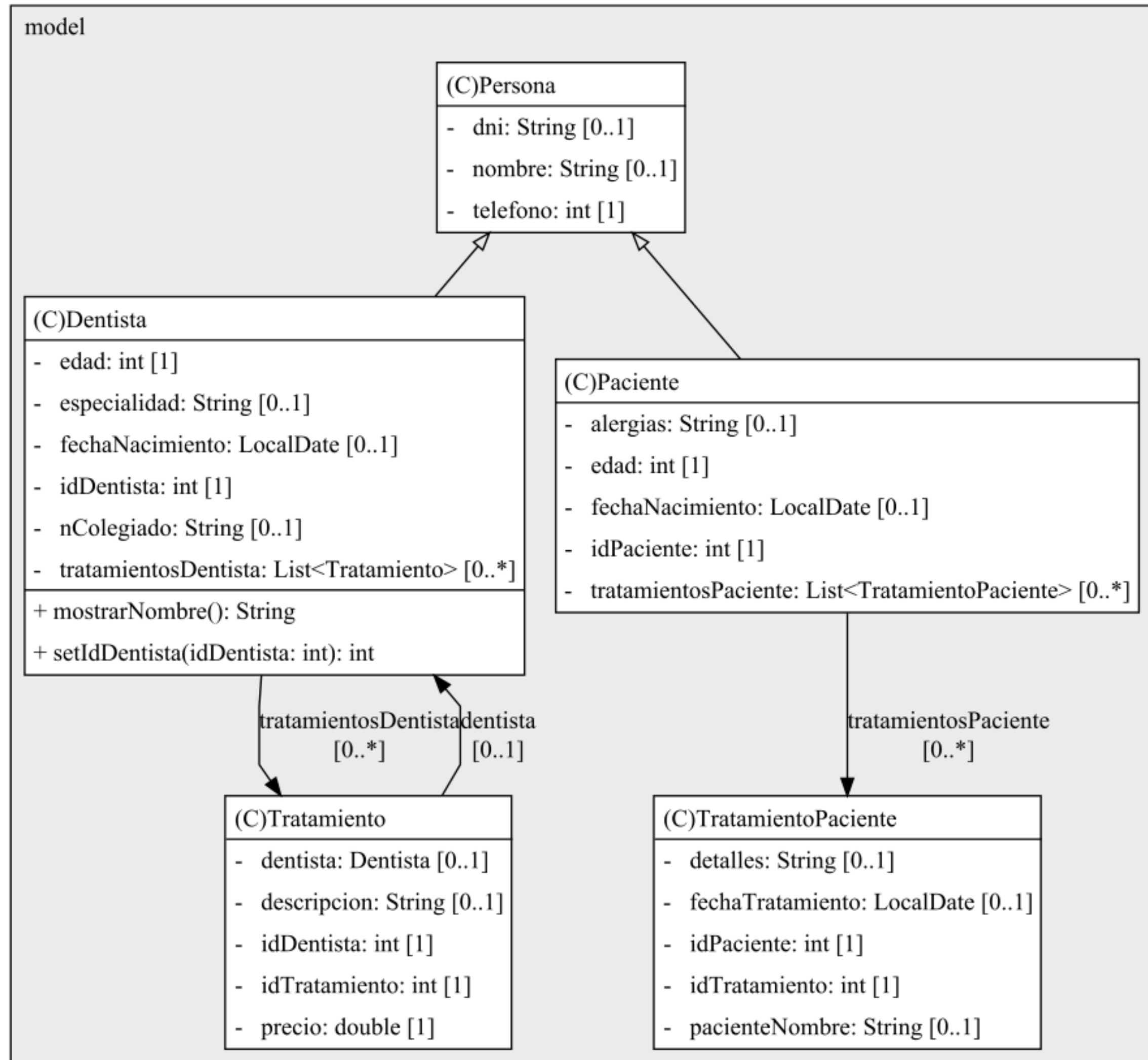
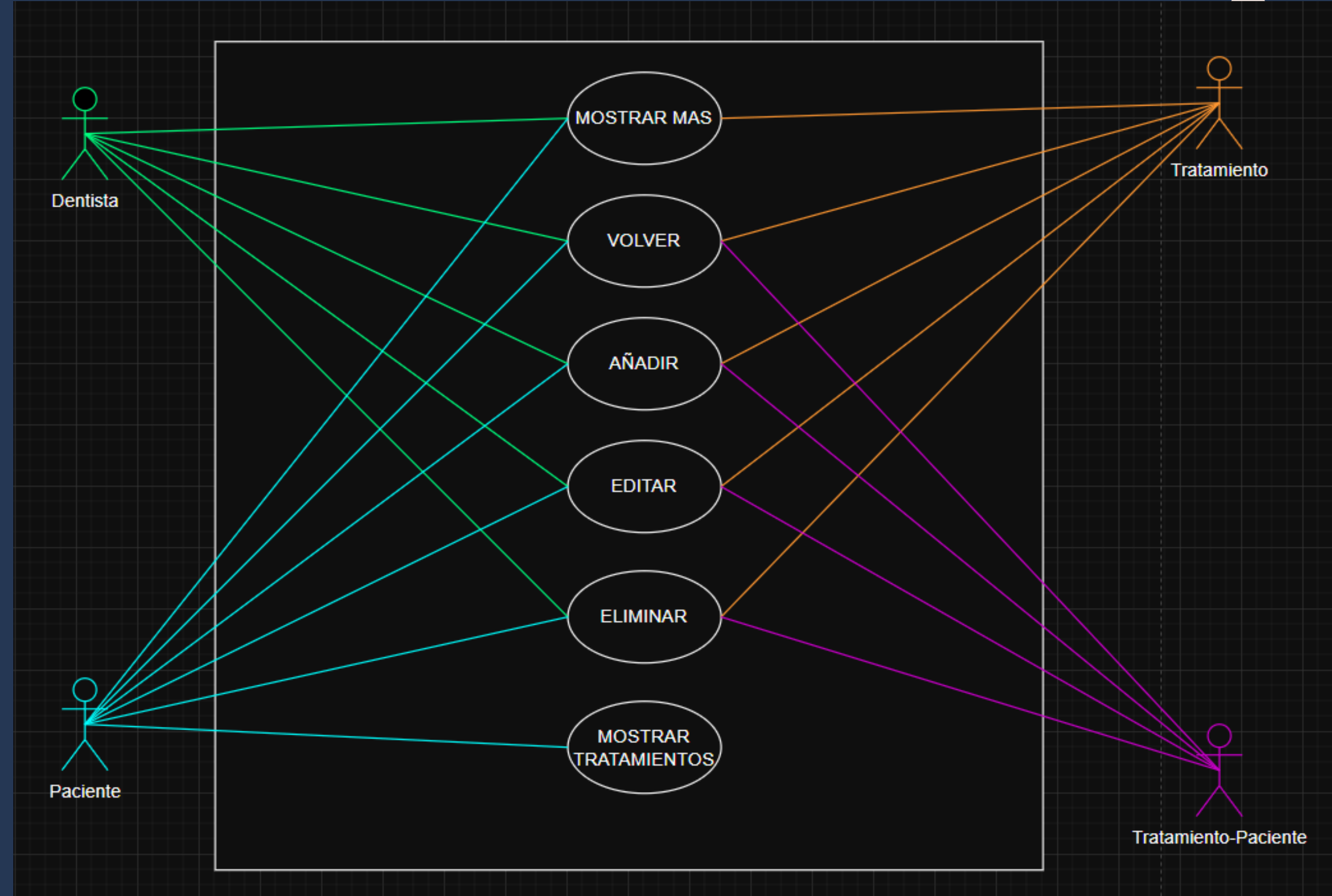


DIAGRAMA DE CASO DE USO



USO DE DAO

En este proyecto he utilizado una clase DAO para cada Clase/Entidad que contiene principalmente las consultas Insert, Delete, Update y All

```
/**
 * Consultas SQL
 */
private final static String SQL_CHECK = "SELECT COUNT(*) FROM Dentista WHERE idDentista";
private final static String SQL_ALL = "SELECT * FROM Dentista"; // 2 usages
private final static String SQL_FIND_BY_NAME = "SELECT * FROM Dentista WHERE nombre = ?";
private final static String SQL_INSERT = "INSERT INTO Dentista (nombre, dni, nColegiado, tele";
private final static String SQL_UPDATE = "UPDATE Dentista SET nombre = ?, dni = ?, tele";
private final static String SQL_DELETE_BY_ID = "DELETE FROM Dentista WHERE idDentista = ?";
private final static String SQL_SELECT_BY_TRATAMIENTO = "SELECT * FROM Dentista WHERE i";
```


INTERFAZ GRÁFICA

Yo he optado por un diseño que contiene una pantalla de carga, que redirecciona a un menú principal donde tienes 4 opciones:

- Dentista
- Paciente
- Tratamiento
- Tratamiento-Paciente

Dentro de cada menú, se repite un patrón, un cuadro, ya sea un listview o una tabla y los botones Añadir, Editar, Eliminar etc...

```
height="-Infinity" maxWidth="-Infinity" minHeight="-Infinity" minWidth="-Infinity" style="-fx-background-color: #444444;" xmlns="http://javafx.com/javafx/23.0.1" xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1" fx:controller="controller.MainController">
    <AnchorPane alignment="CENTER" spacing="40.0" AnchorPane.bottomAnchor="0.0" AnchorPane.leftAnchor="0.0" AnchorPane.rightAnchor="0.0" AnchorPane.topAnchor="0.0">
        <Label text="Clínica Dental" textFill="#82afd7">
            <font>
                <Font size="36.0"/>
            </font>
        </Label>
        <Button prefWidth="300.0" style="-fx-background-color: #4CAF50; -fx-text-fill: white; -fx-font-size: 18.0;" text="Dentista" onAction="#switchToDentista">
            <font>
                <Font size="18.0"/>
            </font>
            <tooltip>
                <Tooltip text="Accede a la gestión de los dentistas de la clínica."/>
            </tooltip>
            <cursor>
                <Cursor fx:constant="HAND"/>
            </cursor>
        </Button>
    </AnchorPane>
</fx:root>
```




DEMO



**MUCHAS
GRACIAS**