

**“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”**

**“Universidad Peruana los Andes”**

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela profesional de Ingeniería de Sistemas y Computación**



**Informe SEM 6:**

.....

**Proyecto-Clínica Dental**

.....

**Curso :** Desarrollo de Aplicativos I

**Docente:** Mg.Ing.Bejarano Raul Fernandez

**Estudiante:** Cruz Quispe Miguel Angel

**Ciclo :** IVC

**Sección:** A1

**HUANCAYO-PERU 2025**

## Base de datos SQL:

```
--Crear la base de datos
CREATE DATABASE Consultorio;
USE Consultorio;
```

```
-- Tabla Usuarios
CREATE TABLE Usuarios (
    id VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    NombreU VARCHAR(100),
    Contraseña VARCHAR(100)
);
```

```
-- Tabla Recepcionista
CREATE TABLE Recepcionista (
    idRecepcionista VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    NombreR VARCHAR(100),
    ApellidoR VARCHAR(100),
    Dni VARCHAR(20) UNIQUE,
    nroTelefono VARCHAR(20),
    idUsuario VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuarios(id)
);
```

```
-- Tabla Dentista
CREATE TABLE Dentista (
    idDentista VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    nombreD VARCHAR(100),
    ApellidoD VARCHAR(100),
    DniD VARCHAR(20) UNIQUE,
    nroTelefonoD VARCHAR(20),
    idUsuario VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuarios(id)
);
```

```
-- Tabla Paciente
CREATE TABLE Paciente (
    idPaciente VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    nombreP VARCHAR(100),
    ApellidoP VARCHAR(100),
    DniP VARCHAR(20) UNIQUE,
    nroTelefonoP VARCHAR(20),
    idCitaMedica VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (idCitaMedica) REFERENCES Citas(idCita)
);
```

-- Tabla Citas

```
CREATE TABLE Citas (  
    idCita VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
    idPaciente VARCHAR(50),  
    idDentista VARCHAR(50),  
    idRecepcionista VARCHAR(50),  
    fecha VARCHAR(20),  
    hora VARCHAR(20),  
    duracion VARCHAR(20),  
    FOREIGN KEY (idPaciente) REFERENCES Paciente(idPaciente),  
    FOREIGN KEY (idDentista) REFERENCES Dentista(idDentista),  
    FOREIGN KEY (idRecepcionista) REFERENCES  
Recepcionista(idRecepcionista)  
);
```

-- Tabla Expediente

```
CREATE TABLE Expediente (  
    idExpediente VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
    idPaciente VARCHAR(50),  
    idCita VARCHAR(50),  
    Diagnostico VARCHAR(1000),  
    FOREIGN KEY (idPaciente) REFERENCES Paciente(idPaciente),  
    FOREIGN KEY (idCita) REFERENCES Citas(idCita)  
);
```

-- Tabla Horario (para Dentistas)

```
CREATE TABLE Horario (  
    idHorario VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
    idDentista VARCHAR(50),  
    diaSemana VARCHAR(20), -- Ejemplo: 'Lunes', 'Martes', etc.  
    horaInicio VARCHAR(10), -- Ejemplo: '08:00'  
    horaFin VARCHAR(10),    -- Ejemplo: '12:00'  
    FOREIGN KEY (idDentista) REFERENCES Dentista(idDentista)  
);
```

## Raiz de Proyecto:

CLINICAODONTO/

└─ Source Packages/

└─ CLINICADENTAP8.java(run)

| └─ com.mycompany.clinicaodonto.controller/

| | └─ Controlador.java

| └─ com.mycompany.clinicaodonto.model/

| | └─ Usuario.java

| └─ com.mycompany.clinicaodonto.view/

| | └─ JFrameLogin.java

| └─ com.mycompany.clinicaodonto.conexion/

| | └─ ConexionBD.java

└─ Other Sources/

└─ Libraries/

└─ Test Packages/

└─ nbproject/

└─ build.xml

└─ manifest.mf

└─ Project Files/

## Codigo de Login:

```
package com.mycompany.clinicadentalp8.Coneccion;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class ConeccionBD {

    // Variables de conexión (puedes ajustarlas según tu entorno)

    private static final String URL =
"jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=CLINICADENTAL;encrypt=false;trustServerCertificate=true";

    private static final String USER = "Mineccol"; // tu usuario de SQL Server
    private static final String PASSWORD = "1234"; // tu contraseña de SQL Server

    private static Connection conexion = null;

    // Método para obtener la conexión
    public static Connection getConexion() {
        try {
            if (conexion == null || conexion.isClosed()) {
                conexion = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
                System.out.println(" Conexión exitosa a SQL Server");
            }
        } catch (SQLException e) {
```

```

        System.err.println(" Error al conectar con la base de datos: " +
e.getMessage());
    }
    return conexion;
}

```

```

// Método para cerrar la conexión
public static void cerrarConexion() {
    try {
        if (conexion != null && !conexion.isClosed()) {
            conexion.close();
            System.out.println(" Conexión cerrada correctamente");
        }
    } catch (SQLException e) {
        System.err.println(" Error al cerrar la conexión: " + e.getMessage());
    }
}
}

```

### **Clase Usuario:**

```

package com.mycompany.clinicadentalp8.Model;

public class Usuario {
    String Usuario;
    String contraseña;
    public Usuario(String Usuario, String contraseña) {
        this.Usuario = Usuario;
        this.contraseña = contraseña;
    }
}

```

```

}

public String getUsuario() {
    return Usuario;
}

public void setUsuario(String Usuario) {
    this.Usuario = Usuario;
}

public String getContraseña() {
    return contraseña;
}

public void setContraseña(String contraseña) {
    this.contraseña = contraseña;
}

}

```

**Img de la bd creada:**

