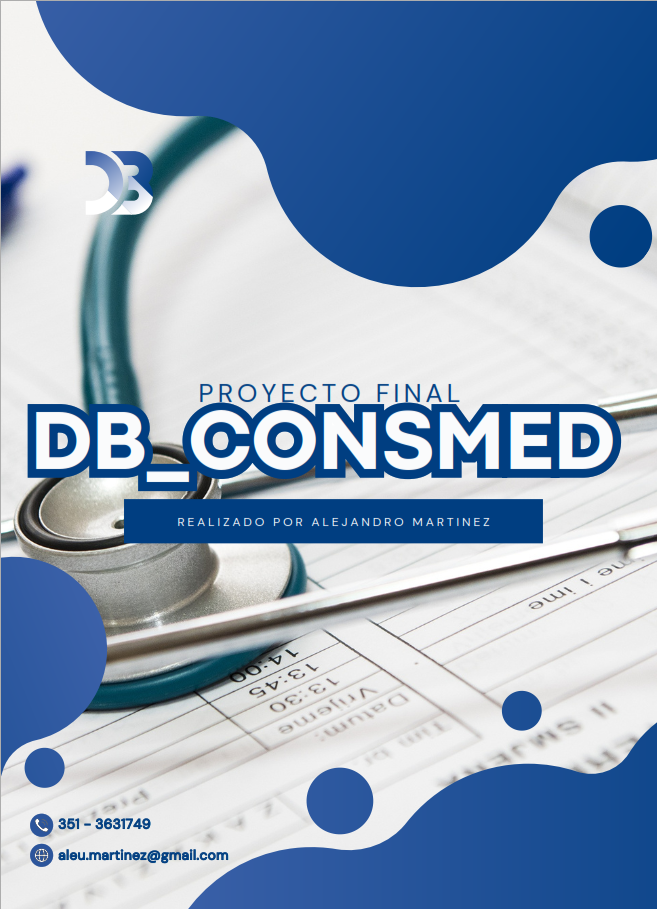
****

**TABLA DE CONTENIDO**

[**INTRODUCCIÓN. OBJETIVO** 3](#_Toc184905962)

[**DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION** 3](#_Toc184905963)

[**TABLAS DE LA BASE DE DATOS** 4](#_Toc184905964)

[**VISTAS DE LA BASE DE DATOS** 5](#_Toc184905965)

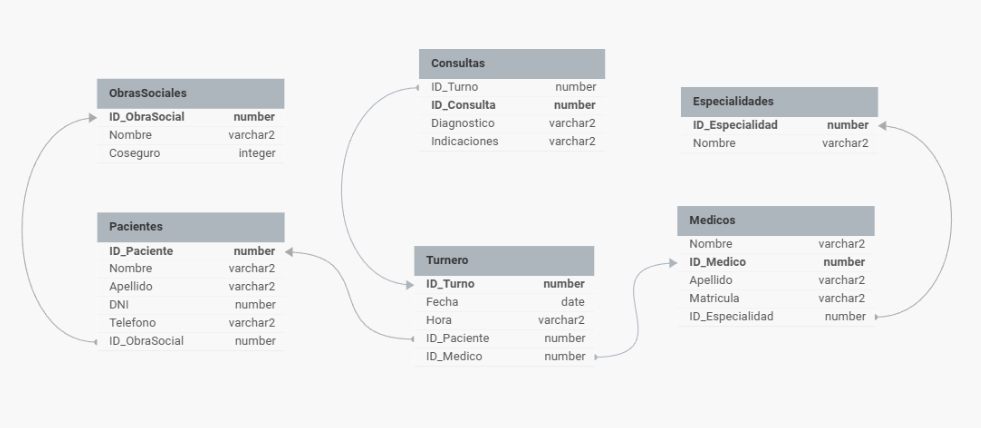
[**PRUEBAS DE RESTRICCIONES** 8](#_Toc184905966)

[**CONCLUSIONES** 10](#_Toc184905967)

# **INTRODUCCIÓN. OBJETIVO**

ESTE PROYECTO FUE PENSADO CON EL OBJETIVO DE BENEFICIAR A PEQUEÑOS CENTROS DE ATENCIÓN AMBULATORIO Y/O CONSULTORIOS MÉDICOS UBICADOS EN CENTROS VECINALES O BARRIOS DE LA CIUDAD PERMITIÉNDOLES UNA MEJORA EN SU ORGANIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS PACIENTES BASE DE DATOS CUENTA CON UNA ESTRUCTURA DE SEIS TABLAS QUE CUBREN LAS NECESIDADES BÁSICAS DEL MODELO DE NEGOCIOS Y QUE PERMITE UN PRIMER ANÁLISIS PARA UN PRIMER ACERCAMIENTO Y FUTURO DESARROLLO DEL PROYECTO.

# **DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACION**



# **TABLAS DE LA BASE DE DATOS**

1. **TABLA: OBRASSOCIALES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_ObraSocial | Identificador de la obra social | NUMBER | Primaria |
| Nombre | Nombre de la obra social | VARCHAR2(20) |  |
| Coseguro | Porcentaje de coseguro | NUMBER(10, 2) |  |

1. **TABLA: PACIENTES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_Paciente | Identificador del paciente | NUMBER | Primaria |
| Nombre | Nombre del paciente | VARCHAR2(50) |  |
| Apellido | Apellido del paciente | VARCHAR2(50) |  |
| DNI | Documento Nacional de Identidad | NUMBER(10) |  |
| Telefono | Teléfono del paciente | VARCHAR2(15) |  |
| Direccion | Dirección del paciente | VARCHAR2(100) |  |
| ID\_ObraSocial | Llave foránea a ObrasSociales | NUMBER | Foránea |

1. **TABLA: ESPECIALIDADES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_Especialidad | Identificador de la especialidad | NUMBER | Primaria |
| Nombre | Nombre de la especialidad | VARCHAR2(50) |  |

1. **TABLA: MÉDICOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_Medico | Identificador del médico | NUMBER | Primaria |
| Nombre | Nombre del médico | VARCHAR2(50) |  |
| Apellido | Apellido del médico | VARCHAR2(50) |  |
| Matricula | Matrícula del médico | VARCHAR2(20) |  |
| ID\_Especialidad | Llave foránea a Especialidades | NUMBER | Foránea |

1. **TABLA: TURNERO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_Turno | Identificador del turno | NUMBER | Primaria |
| Fecha | Fecha del turno | DATE |  |
| Hora | Hora del turno | VARCHAR2(5) |  |
| ID\_Paciente | Llave foránea a Pacientes | NUMBER | Foránea |
| ID\_Medico | Llave foránea a Médicos | NUMBER | Foránea |

1. **TABLA: CONSULTAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Abreviatura | Nombre Completo | Tipo de Dato | Clave |
| ID\_Consulta | Identificador de la consulta | NUMBER | Primaria |
| ID\_Turno | Llave foránea a Turnero | NUMBER | Foránea |
| Diagnostico | Diagnóstico realizado | VARCHAR2(255) |  |
| Indicaciones | Indicaciones médicas | VARCHAR2(255) |  |

# **VISTAS DE LA BASE DE DATOS**

LAS VISTAS CREADAS PARA EL PROYECTO TIENEN COMO OBJETIVO SER FUTURAS FUNCIONALIDADES QUE PERMITAN TRABAJAR EN EL DIA A DIA DEL CENTRO DE ATENCIÓN Y/O CONSULTORIO

1. **TURNERO DIARIO**

VISUALIZACIÓN DE TURNOS POR MÉDICO ORDENADOS POR FECHA Y HORA. PODRÍA ENTREGARSE DIARIAMENTE AL COMENZAR EL DIA SEGUIMIENTO DEL PACIENTE DONDE TENDRÁ UN RESUMEN DE LAS ATENCIONES REALIZADAS E INDICACIONES MÉDICAS

1. **HISTORIAL MÉDICO**

SEGUIMIENTO DEL PACIENTE DONDE TENDRÁ UN RESUMEN DE LAS ATENCIONES REALIZADAS E INDICACIONES MÉDICAS

1. **ESTADISTICAS**

SE PODRÁN DETERMINAR INDICADORES Y ESTADISTICAS DE LAS ATENCIONES MÉDICAS, OBRAS SOCIALES E INCLUSO DE PATOLOGÍAS DE LA POBLACIÓN DE PACIENTES

**DETALLE DE VISTAS Y PRUEBAS:**

* 1. **HISTORIAL DEL PACIENTE:**

**SELECT**

**t.Fecha || ' ' || t.Hora AS Fecha\_Hora\_Turno,**

**c.ID\_Consulta,**

**t.ID\_Paciente,**

**p.Nombre || ' ' || p.Apellido AS Nombre\_Completo\_Paciente,**

**e.Nombre AS Especialidad,**

**c.Diagnostico,**

**c.Indicaciones**

**FROM**

**Consultas c**

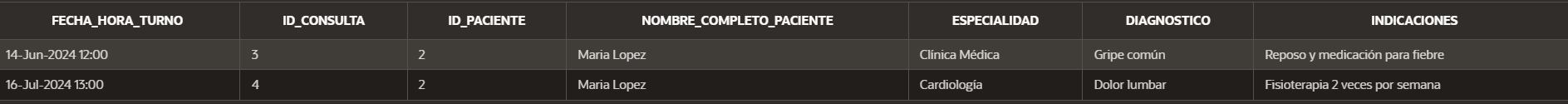
**JOIN Turnero t ON c.ID\_Turno = t.ID\_Turno**

**JOIN Pacientes p ON t.ID\_Paciente = p.ID\_Paciente**

**JOIN Medicos m ON t.ID\_Medico = m.ID\_Medico**

**JOIN Especialidades e ON m.ID\_Especialidad = e.ID\_Especialidad**

**;**



* 1. **TURNERO DIARIO:**

**CREATE OR REPLACE VIEW Vista\_Turnero\_Diario AS**

**SELECT**

**t.Fecha,**

**t.Hora,**

**t.ID\_Paciente,**

**p.Nombre || ' ' || p.Apellido AS Nombre\_Completo\_Paciente,**

**p.ID\_ObraSocial**

**FROM**

**Turnero t**

**JOIN Pacientes p ON t.ID\_Paciente = p.ID\_Paciente**

**JOIN Medicos m ON t.ID\_Medico = m.ID\_Medico**

**JOIN Especialidades e ON m.ID\_Especialidad = e.ID\_Especialidad**

**WHERE**

**t.fecha = '11-Dec-2024' *- - reemplazaría por SYSDATE***

**;**

****

* 1. **ATENCIONES POR OBRA SOCIAL:**

**SELECT**

**os.Nombre AS ObraSocial,**

**COUNT(c.ID\_Consulta) AS Cantidad\_Atenciones,**

**COUNT(DISTINCT p.ID\_Paciente) AS Cantidad\_Pacientes,**

**COUNT(DISTINCT m.ID\_Medico) AS Cantidad\_Medicos**

**FROM**

**Consultas c**

**JOIN Turnero t ON c.ID\_Turno = t.ID\_Turno**

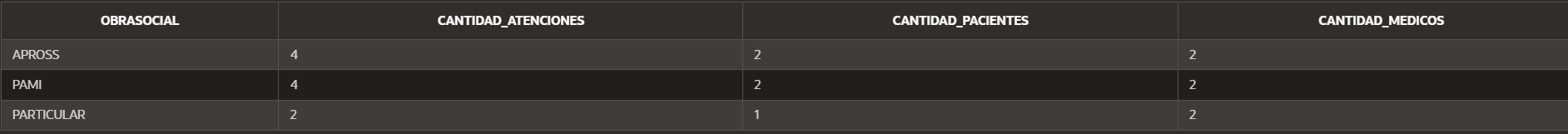
**JOIN Pacientes p ON t.ID\_Paciente = p.ID\_Paciente**

**JOIN ObrasSociales os ON p.ID\_ObraSocial = os.ID\_ObraSocial**

**JOIN Medicos m ON t.ID\_Medico = m.ID\_Medico**

**GROUP BY**

**os.Nombre;**



* 1. **PACIENTES Y SUS MÉDICOS:**

**SELECT**

**p.Nombre || ' ' || p.Apellido AS Nombre\_Completo\_\_Paciente,**

**m.Nombre || ' ' || m.Apellido AS Nombre\_Completo\_Medico,**

**e.Nombre AS Especialidad,**

**MAX(t.Fecha) AS Ult\_Prox\_Registro**

**FROM**

**Turnero t**

**JOIN Pacientes p ON t.ID\_Paciente = p.ID\_Paciente**

**JOIN Medicos m ON t.ID\_Medico = m.ID\_Medico**

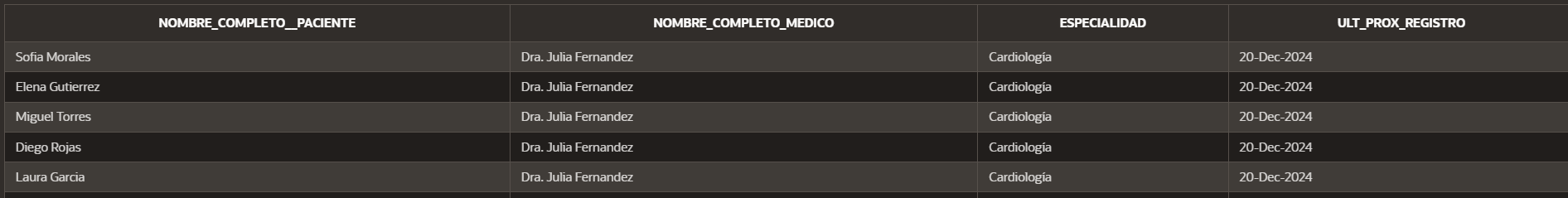
**JOIN Especialidades e ON m.ID\_Especialidad = e.ID\_Especialidad**

**GROUP BY**

**p.Nombre || ' ' || p.Apellido, m.Nombre || ' ' || m.Apellido, e.Nombre**

**ORDER BY**

**Ult\_Prox\_Registro desc;**

****

* 1. **TURNOS ATENDIDOS POR MÉDICO:**

**SELECT**

**m.Nombre || ' ' || m.Apellido AS Nombre\_Completo\_Medico,**

**e.Nombre AS Especialidad,**

**COUNT(t.ID\_Turno) AS Cantidad\_Turnos**

**FROM**

**Medicos m**

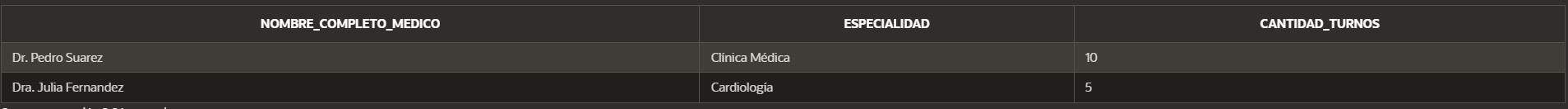
**JOIN Turnero t ON m.ID\_Medico = t.ID\_Medico**

**JOIN Especialidades e ON m.ID\_Especialidad = e.ID\_Especialidad**

**WHERE t.fecha < SYSDATE**

**GROUP BY**

**m.Nombre, m.Apellido, e.Nombre;**

****

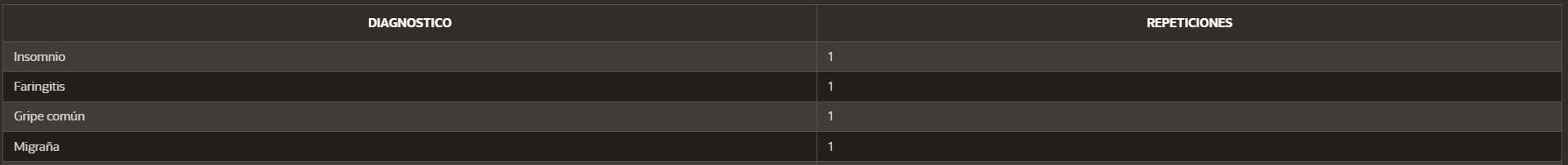
* 1. **DIAGNÓSTICOS MÁS FRECUENTES:**

**SELECT diagnostico, COUNT(\*) AS repeticiones**

**FROM consultas**

**GROUP BY diagnostico**

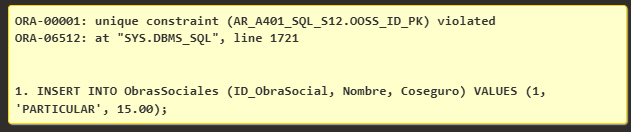
**ORDER BY repeticiones DESC**



# **PRUEBAS DE RESTRICCIONES**

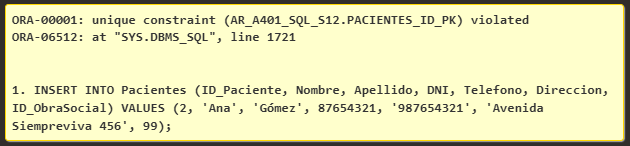
1. **DEMOSTRACIÓN DE CLAVE PRIMARIA (PK):** Intentar insertar un registro con ID duplicado (violará la PK)

**INSERT INTO ObrasSociales (ID\_ObraSocial, Nombre, Coseguro) VALUES (1, 'PARTICULAR', 15.00);**

****

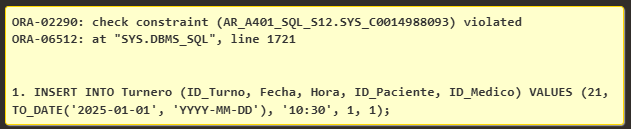
1. **DEMOSTRACIÓN DE CLAVE FORÁNEA (FK):** Intentar insertar un registro con una FK no válida con un ID\_ObraSocial que no existe en ObrasSociales

**INSERT INTO Pacientes (ID\_Paciente, Nombre, Apellido, DNI, Telefono, Direccion, ID\_ObraSocial) VALUES (2, 'Ana', 'Gómez', 87654321, '987654321', 'Avenida Siempreviva 456', 99);**



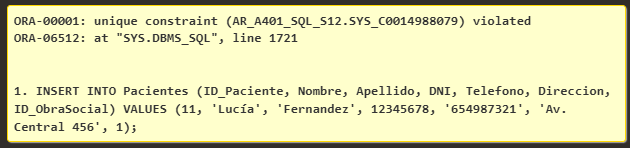
1. **DEMOSTRACIÓN DE RESTRICCIÓN CHECK:** Intentar insertar un valor fuera de rango en una columna con CHECK por ejemplo con un rango permitido para fechas.

**INSERT INTO Turnero (ID\_Turno, Fecha, Hora, ID\_Paciente, ID\_Medico) VALUES (21, TO\_DATE('2025-01-01', 'YYYY-MM-DD'), '10:30', 1, 1);**



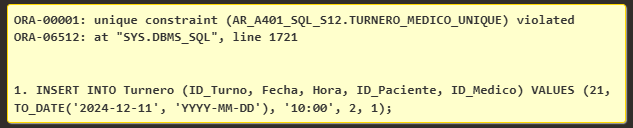
1. **DEMOSTRACIÓN DE RESTRICCIÓN UNIQUE:** Intentar insertar un valor duplicando el campo DNI.

**INSERT INTO Pacientes (ID\_Paciente, Nombre, Apellido, DNI, Telefono, Direccion, ID\_ObraSocial) VALUES (11, 'Lucía', 'Fernandez', 12345678, '654987321', 'Av. Central 456', 1);**

****

1. **DEMOSTRACIÓN DE RESTRICCIÓN UNIQUE (Fecha, Hora y ID\_Medico):** Intentar insertar un registro con la misma combinación de Fecha, Hora y ID\_Medico

**INSERT INTO Turnero (ID\_Turno, Fecha, Hora, ID\_Paciente, ID\_Medico) VALUES (21, TO\_DATE('2024-12-11', 'YYYY-MM-DD'), '10:00', 2, 1);**



# **CONCLUSIONES**

LUEGO DE LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES Y DE LOS AJUSTES NECESARIOS AL PROYECTO PODRÍAN COMENZAR A TRABAJAR SOBRE DISTINTOS DESARROLLOS COMO PUEDE SER: LA APLICACIÓN DE CONSULTORIOS SIMULTÁNEOS, LA CONEXIÓN A TRAVÉS DE APIS PARA REALIZAR AUTORIZACIONES Y RECETAS ELECTRÓNICAS, EL MANEJO DE PRÁCTICAS A TRAVES DE COSEGUROS Y LOS REGISTROS CORRESPONDIENTES EN CADA CASO, ETC.