

**INSTITUTO DE ENSEÑANZA SUPERIOR "ALFREDO COVIELLO"**

## **Base de Datos I**

**Prof. Ing. Carla Aria Acuña**

**Alumnos: Claudio Ezequiel Gamarro, Diaz Emilse Salome,  
Montenegro Hector Rober**

# **CONTROL Y PRUEBA DEL SISTEMA**

## **Proyecto Consultorio Médico (Cardiología)**

### **Introducción**

El presente documento tiene como finalidad mostrar el conjunto de consultas SQL utilizadas para verificar el correcto funcionamiento de la base de datos del proyecto Consultorio Médico (Cardiología). Estas pruebas permiten comprobar la creación de tablas, la integridad de datos, las relaciones entre entidades y la validez de la información cargada.

## **Consultas de Verificación**

- --**1** Ver todas las bases de datos existentes  
**SHOW DATABASES;**
- --**2** Seleccionar la base de datos del proyecto  
**USE consultorioMedico;**
- --**3** Listar todas las tablas creadas  
**SHOW TABLES;**
- --**4** Ver la estructura (campos) de una tabla  
**DESCRIBE Paciente;**

- --5 Ver todos los datos cargados en una tabla  
`SELECT * FROM Paciente;`
- --6 Turnos con nombre de paciente y doctor  
`SELECT t.id_turno, p.apellido, p.nombre, d.apellido, d.nombre, t.fecha, t.hora  
 FROM Turno t JOIN Paciente p ON p.id_paciente = t.id_paciente JOIN Doctor d  
 ON d.id_doctor = t.id_doctor;`
- --7 Facturación relacionada con turnos y pacientes  
`SELECT f.id_factura, p.apellido, p.nombre, t.fecha, f.monto, f.observacion  
 FROM Facturacion f JOIN Turno t ON t.id_turno = f.id_turno JOIN Paciente p ON  
 p.id_paciente = t.id_paciente;`
- --8 Consultas médicas y diagnósticos  
`SELECT p.apellido, p.nombre, c.fecha_consulta, c.diagnostico FROM  
 ConsultaMedica c JOIN FichaMedica f ON f.id_ficha_medica =  
 c.id_ficha_medica JOIN Paciente p ON p.id_paciente = f.id_paciente;`
- --9 Recetas médicas vinculadas a consultas  
`SELECT r.id_receta, p.apellido, p.nombre, r.medicamento, r.dosis FROM  
 RecetaMedica r JOIN ConsultaMedica c ON c.id_consulta = r.id_consulta JOIN  
 FichaMedica f ON f.id_ficha_medica = c.id_ficha_medica JOIN Paciente p ON  
 p.id_paciente = f.id_paciente;`
- -- 10 Usuarios del sistema y roles asignados  
`SELECT u.nombre_usuario, r.nombre_rol, d.apellido FROM Usuario u JOIN Rol r  
 ON r.id_rol = u.id_rol LEFT JOIN Doctor d ON d.id_doctor = u.id_doctor;`

## Observaciones y Resultados Esperados

Durante la ejecución de las consultas anteriores, se espera que:

- Todas las tablas se visualicen correctamente.
- Las relaciones entre entidades (claves foráneas) funcionen sin errores.
- Los datos de prueba cargados sean consistentes con los ejemplos proporcionados en el script SQL.
- No existan errores de sintaxis ni restricciones violadas.
- Los resultados reflejen la correcta vinculación entre Paciente, Doctor, Turno, Facturación y Ficha Médica.