

# Equipo 1 Proyecto: Hospital

## Capturas de pantalla Consultas CRUD

### A. INSERT (5 ejercicios):

- 1.- Inserta un nuevo paciente llamado Mariana Soto, nacida el 2000-08-25, sexo F, tipo de sangre A+, con dirección Querétaro, teléfono 4425558899 y email mariana@mail.com. Usa SYSDATE para la fecha\_registro

```

insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(4, 'Ximena', 'Aguilar', 'Manriquez', to_date('20-12-2002', 'DD-MM-YYYY'), 'Mujer', 'B-', '2460997450', 'Tlaxcala', 'ximeagui@gmail.com', to_date('18-04-2022', 'DD-MM-YYYY'));

insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(5, 'Luis', 'Miguel', 'Vazquez', to_date('12-09-1992', 'DD-MM-YYYY'), 'Hombre', 'O+', '5526048214', 'CDMX', 'luismi@gmail.com', to_date('1-03-2010', 'DD-MM-YYYY'));

-- Paciente nuevo insertado.
insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(6, 'Mariana', 'Soto', '', to_date('25/08/2000', 'DD/MM/YYYY'), 'F', 'A+', '4425558899', 'Queretaro', 'mariana@mail.com', SYSDATE);

```

Se ha guardado: C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql | Línea 44 Columna 139 | Insertar | Modificado | Windows: Cl

```

insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(4, 'Ximena', 'Aguilar', 'Manriquez', to_date('20-12-2002', 'DD-MM-YYYY'), 'Mujer', 'B-', '2460997450', 'Tlaxcala', 'ximeagui@gmail.com', to_date('18-04-2022', 'DD-MM-YYYY'));

insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(5, 'Luis', 'Miguel', 'Vazquez', to_date('12-09-1992', 'DD-MM-YYYY'), 'Hombre', 'O+', '5526048214', 'CDMX', 'luismi@gmail.com', to_date('1-03-2010', 'DD-MM-YYYY'));

-- Paciente nuevo insertado.
insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(6, 'Mariana', 'Soto', '', to_date('25/08/2000', 'DD/MM/YYYY'), 'F', 'A+', '4425558899', 'Queretaro', 'mariana@mail.com', SYSDATE);

```

ID_PACIENTE	NOMBRE	APPELLIDO_PATERNO	APPELLIDO_MATERNO	FECHA_NACIMIENTO	SEXO	TIPO_SANGRE	TELEFONO	DIRECCION	EMAIL_PACIENTE	FECHA_REGISTRO
1	1 Jesus	Lopez	Martinez	14/08/98	Hombre	O+	2287904321	Veracruz	jesusmg@gmail.com	02/01/24
2	2 Lucia	Sanchez	Ruiz	06/02/86	Mujer	O-	2221679035	Pueblo	ruielucia@gmail.com	09/07/20
3	3 Mario	Torres	Montiel	25/12/79	Hombre	A+	5580547100	CDMX	mariotorreas@gmail.com	30/11/09
4	4 Ximena	Aguilar	Manriquez	20/12/02	Mujer	B-	2460997450	Tlaxcala	ximeagui@gmail.com	18/04/22
5	5 Luis	Miguel	Vazquez	12/09/92	Hombre	O+	5526048214	CDMX	luismi@gmail.com	01/03/10
6	6 Mariana	Soto	(null)	25/08/00	F	A+	4425558899	Queretaro	mariana@mail.com	17/07/25

Se ha guardado: C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql | Línea 15 Columna 24 | Insertar | Modificado | Windows: Cl

2.- Inserta un nuevo doctor llamado Dr. Eduardo Bravo, especialista en Traumatología, con cédula TR12345, teléfono 5553332211, email edub@hospital.com y fecha\_contratacion hoy.

```

Oracle SQL Developer : C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql
Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipos Herramientas Ventana Ayuda
Conexiones Página de bienvenida Hospital T.sql
Hoja de Trabajo de SQL Historial
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
insert into Doctor(id_doctor, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, especialidad, cedula_profesional, telefono,
email, fecha_contratacion)
values(5, 'Sebastian', 'Oliva', 'Rios', 'Neumologia', 'TY23452', '5598765421', 'sebasol@hospital.com', to_date('19_12_1998', 'DD-MM-YYYY'));

--Doctor nuevo insertado.
insert into Doctor(id_doctor, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, especialidad, cedula_profesional, telefono, email, fecha_contratacion)
values(6, 'Eduardo', 'Bravo', '', 'Traumatologia', 'TR12345', '5553332211', 'edub@hospital.com', SYSDATE);

CREATE TABLE Cita(
id_cita integer primary key,
fecha_hora date,
motivo varchar2(30),
id_paciente integer,
id_doctor integer,
observaciones clob,
);

```

Salida de Script

Tarea terminada en 0.027 segundos

1 fila insertadas.

Se ha guardado: C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql

```

Oracle SQL Developer : C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql
Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipos Herramientas Ventana Ayuda
Conexiones Página de bienvenida Hospital T.sql
Hoja de Trabajo de SQL Historial
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
SELECT * FROM Doctor;

insert into Doctor(id_doctor, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, especialidad, cedula_profesional, telefono,
email, fecha_contratacion)
values(1, 'Alejandro', 'Luna', 'Molina', 'Cardiologia', 'ZK56421', '5559012788', 'lunam@hotmail.com', to_date('24_08_2004', 'DD-MM-YYYY'));

insert into Doctor(id_doctor, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, especialidad, cedula_profesional, telefono,
email, fecha_contratacion)
values(2, 'Marcos', 'Hernandez', 'Garcia', 'Nutriologia', 'NQ96320', '5580652133', 'marcosg@hospital.com', 04/10/01);

insert into Doctor(id_doctor, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, especialidad, cedula_profesional, telefono,
email, fecha_contratacion)
values(3, 'Marcela', 'Soler', 'Ramirez', 'Neurologia', 'HS91074', '5556942097', 'marce@hospital.com', 29/04/13);

insert into Doctor(id_doctor, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, especialidad, cedula_profesional, telefono,
email, fecha_contratacion)
values(4, 'Antonia', 'Duran', 'Alarcon', 'Psiquiatria', 'MF70326', '5599356713', 'toniadur@hospital.com', 05/07/96);

insert into Doctor(id_doctor, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, especialidad, cedula_profesional, telefono,
email, fecha_contratacion)
values(5, 'Sebastian', 'Oliva', 'Rios', 'Neumologia', 'TY23452', '5598765421', 'sebasol@hospital.com', 19/12/98);

insert into Doctor(id_doctor, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, especialidad, cedula_profesional, telefono,
email, fecha_contratacion)
values(6, 'Eduardo', 'Bravo', '(null)', 'Traumatologia', 'TR12345', '5553332211', 'edub@hospital.com', 17/07/25);

```

Resultado de la Consulta

ID_DOCTOR	NOMBRE	APPELLIDO_PATERNO	APPELLIDO_MATERO	ESPECIALIDAD	CEDULA_PROFESIONAL	TELÉFONO	EMAIL	FECHA CONTRATACION
1	Alejandro Luna	Molina	Cardiologia	ZK56421	5559012788	lunam@hotmail.com		24/08/04
2	Marcos Hernandez	Garcia	Nutriologia	NQ96320	5580652133	marcosg@hospital.com		04/10/01
3	Marcela Soler	Ramirez	Neurologia	HS91074	5556942097	marce@hospital.com		29/04/13
4	Antonia Duran	Alarcon	Psiquiatria	MF70326	5599356713	toniadur@hospital.com		05/07/96
5	Sebastian Oliva	Rios	Neumologia	TY23452	5598765421	sebasol@hospital.com		19/12/98
6	Eduardo Bravo	(null)	Traumatologia	TR12345	5553332211	edub@hospital.com		17/07/25

Se ha guardado: C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql

3. Registra una nueva cita médica para el paciente Mariana Soto con el Dr. Eduardo Bravo, en fecha 2025-07-21 09:00, motivo Lesión deportiva, sin observaciones

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the central Hoja de Trabajo (Worksheet) pane, there is a script editor containing the following SQL code:

```

insert into Cita(id_cita, fecha_hora, motivo, id_paciente, id_doctor, observaciones)
Values(5, to_date('18_12_2018 7:30:10', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'), 'Chequeo medico', '5', '5', 'Sintomas de EPOC');

--Cita nueva registrada.
insert into Cita(id_cita, fecha_hora, motivo, id_paciente, id_doctor, observaciones)
Values(6, to_date('21_07_2025 09:00:00', 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS'), 'Lesion deportiva', '6', '6', 'Sin observaciones');

CREATE TABLE Consulta(
id_consulta integer primary key,
id_cita integer,
diagnostico clob,
tratamiento clob,
receta clob,
);

```

The script has been executed successfully, as indicated by the message "1 fila insertadas." in the bottom-left corner of the worksheet.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. In the central Hoja de Trabajo (Worksheet) pane, there is a query editor containing the following SQL code:

```

SELECT * FROM Cita;

```

The results of the query are displayed in the Resultado de la Consulta (Query Result) pane, showing six rows of appointment data:

ID_CITA	FECHA_HORA	MOTIVO	ID_PACIENTE	ID_DOCTOR	observaciones
1	16/08/24	Presion arterial	1	1	Paciente presenta hipotension
2	21/01/25	Dиета для ба...	2	2	Пациент потребляет много сол...
3	3/26/10/22	Examen neurolog...	3	3	Пациент демонстрирует положительные результаты...
4	4/10/07/25	Terapia psicolog...	4	4	5 Симптомы депрессии и тревоги...
5	5/18/12/18	Chequeo medico	5	5	5 Симптомы EPOC
6	6/21/07/25	Lesion deportiva	6	6	6 Sin observaciones

4. Inserta un nuevo medicamento llamado Amoxicilina, descripción Antibiótico, laboratorio Sanofi, presentación Cápsulas, stock\_actual 150

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the following details:

- Script Content:**

```
insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(5, 'Salbutamol', 'Inhalador', 'Zambon', 'Caja con 1 inhalador de 100 mg', 20);

--Medicamento nuevo insertado.
insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(6, 'Amoxicilina', 'Antibiotico', 'Sanofi', 'Capsulas', 150);

delete from Medicamento where stock_actual=300; --Borra el medicamento Ibuprofeno solo si su stock_actual es exactamente 300

CREATE TABLE Prescripcion(
    id_prescripcion integer primary key,
    id_consulta integer,
    id_medicamento integer,
    dosis varchar2(50),
    cantidad integer);
```
- Status Bar:** Tarea terminada en 0.027 segundos
- Action Bar:** Ejecutar Salida de Script como un Script (Ctrl+F5)
- Message:** 1 fila insertada.
- Bottom Status:** Línea 180 Columna 68 | Insertar | Modificado | Windows: CI

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the following details:

- Script Content:**

```
stock_actual number
);

SELECT * FROM Medicamento;
```
- Query Results:**

ID_MEDICAMENTO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	LABORATORIO	PRESENTACIÓN	STOCK_ACTUAL
1	Losartan Potasio	Antihipertensivo	Pfizer	Caja con 30 tabletas de 50 mg	80
2	Atorvastatina	Reduce el colesterol	Sanofi	Caja con 30 tabletas de 20 mg	35
3	Memantina	Mejora la función cognitiva	Merz Pharma	Caja con 28 tabletas de 10 mg	60
4	Sertalaina	Antidepresivo ISRS	Pfizer	Caja con 15 tabletas de 50 mg	120
5	Salbutamol	Inhalador	Zambon	Caja con 1 inhalador de 100 mg	20
6	Amoxicilina	Antibiotico	Sanofi	Capsulas	150
- Status Bar:** Resultado de la Consulta | Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0.003 segundos
- Bottom Status:** Línea 161 Columna 27 | Insertar | Modificado | Windows: CI

5. Registra una prescripción médica para la cita recién creada, usando el medicamento Amoxicilina, con dosis 500mg, frecuencia cada 8 horas, duración 7 días

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays 'Conexiones' (Connections) and 'Informes' (Reports). The main area is titled 'Hoja de Trabajo de SQL' (SQL Worksheet) and contains the following SQL code:

```

insert into Consulta(id_consulta, id_cita, diagnostico, tratamiento, receta, fecha)
values(158, 5, 'EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)', 'Suspension total del tabaco y uso de inhaladores broncodilatadores', 'Salbutamol inhalador')
--Consulta agregada necesaria para registrar una nueva prescripcion.
insert into Consulta(id_consulta, id_cita, diagnostico, tratamiento, receta, fecha)
values(661, 6, 'Lesión deportiva', 'Absoluto reposo y toma de amoxicilina', 'Amoxicilina, con dosis 500mg, frecuencia cada 8 horas, duración 7 días.', to_date('2023-09-15 10:00:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss'))

```

The 'Salida de Script' (Script Output) panel at the bottom shows the message: '1 fila insertadas.'

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface again. The left sidebar is identical. The main area now contains a query:

```

SELECT * FROM Consulta;

```

The results are displayed in the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) panel:

ID_CONSULTA	ID_CITA	DIAGNOSTICO	TRATAMIENTO	RECETA
1	100	1 Hipertension arterial cronica.	Recomendacion de aumento de la ingesta de liquidos, dieta rica en sal moderada y evitar cambios posturales	Losartan Pota
2	119	2 Hipercolesterolemia	Dieta baja en grasas, rica en vitaminas y actividad fisica regular	Atorvastatina
3	135	3 Neuropatia periferica	Terapia fisica y manejo del dolor	Memantina 10m
4	124	4 Trastorno mixto de ansiedad y depression	Psicoterapia cognitivo-conductual y monitoreo mensual	Sertralina 50
5	158	5 EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica)	Suspension total del tabaco y uso de inhaladores broncodilatadores	Salbutamol in
6	661	6 Lesión deportiva	Absoluto reposo y toma de amoxicilina	Amoxicilina,

Oracle SQL Developer : C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones Hospital.sql Página de bienvenida Hospital T.sql

Hoja de Trabajo de SQL Historial

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
insert into Prescripcion(id_prescripcion, id_consulta, id_medicamento, dosis, duracion_dias, frecuencia)
values(703, 135, 3, '2 pastillas cada 8 horas', 15, '3 veces al dia durante 15 dias');

insert into Prescripcion(id_prescripcion, id_consulta, id_medicamento, dosis, duracion_dias, frecuencia)
values(511, 124, 4, '1 capsula cada 12 horas', 120, 'Tomar 2 veces al dia durante 4 meses');

insert into Prescripcion(id_prescripcion, id_consulta, id_medicamento, dosis, duracion_dias, frecuencia)
values(840, 158, 5, 'Inhalar una toma cada 6 horas', 30, '4 veces al dia por un mes');

--Prescripcion nueva registrada.
insert into Prescripcion(id_prescripcion, id_consulta, id_medicamento, dosis, duracion_dias, frecuencia)
values(660, 661, 6, '500mg', 7, 'cada 8 horas');
```

Resultado de la Consulta x

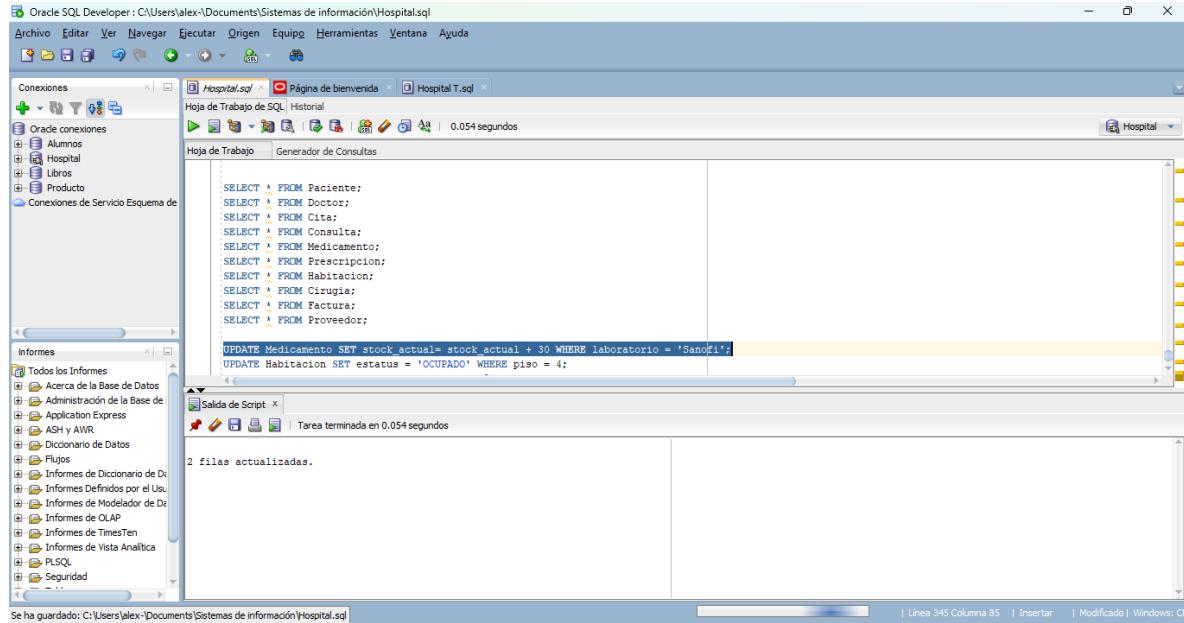
Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0.003 segundos

ID_PRESCRIPCION	ID_CONSULTA	ID_MEDICAMENTO	DOSIS	DURACION_DIAS	FRECUENCIA
1	619	100	11 comprimido de 50 mg cada 24 horas	30	Diariamente por un mes
2	175	119	21 pastilla de 20mg cada 8 horas	90	Tomar diariamente durante 3 meses
3	703	135	32 pastillas cada 8 horas	153	veces al dia durante 15 dias
4	511	124	41 capsula cada 12 horas	120	Tomar 2 veces al dia durante 4 meses
5	840	158	5 Inhalar una toma cada 6 horas	304	veces al dia por un mes
6	660	661	6 500mg	7	cada 8 horas

Se ha guardado: C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql | Línea 195 Columna 28 | Insertar | Modificado | Windows: Cl

## B. UPDATE (5 ejercicios):

6. Incrementa en +30 el stock\_actual de todos los medicamentos del laboratorio “Elige 1 de todos tus registros”.



Oracle SQL Developer : C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones x Oracle conexiones Alumnos Hospital Libros Producto Conexiones de Servicio Esquema de

Hojas de Trabajo SQL Historial

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SELECT * FROM Paciente;
SELECT * FROM Doctor;
SELECT * FROM Citas;
SELECT * FROM Consulta;
SELECT * FROM Medicamento;
SELECT * FROM Prescripcion;
SELECT * FROM Habitacion;
SELECT * FROM Cirugia;
SELECT * FROM Factura;
SELECT * FROM Proveedor;
```

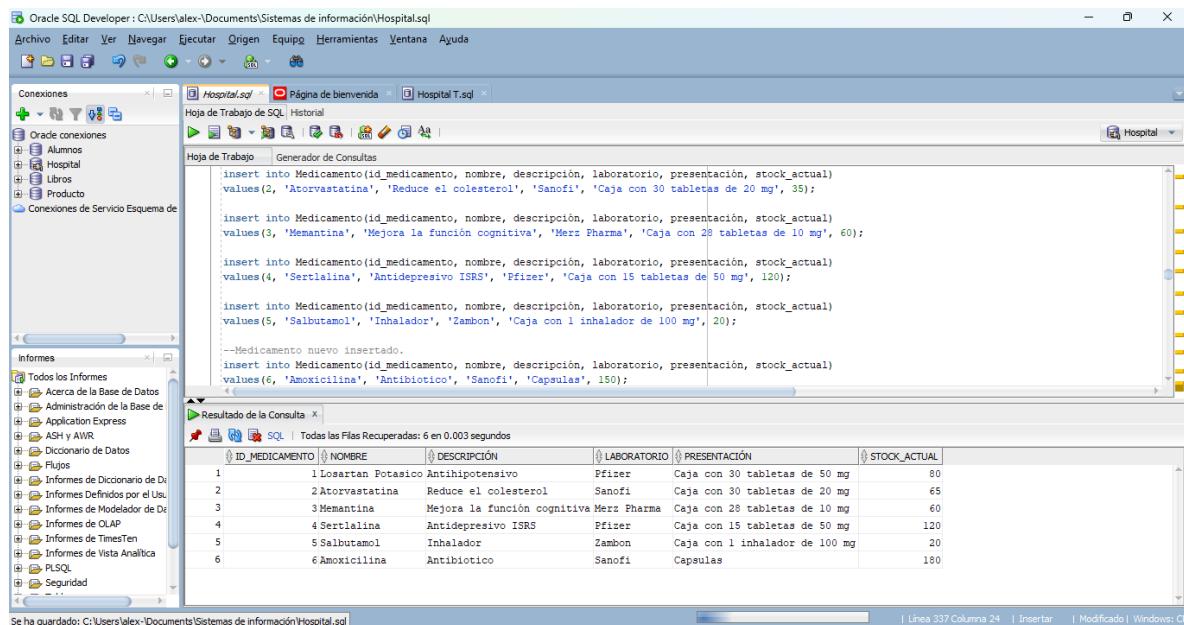
UPDATE Medicamento SET stock\_actual= stock\_actual + 30 WHERE laboratorio = 'Sanofi';
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;

Salida de Script x Tarea terminada en 0.054 segundos

2 files actualizadas.

Se ha guardado: C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql

Línea 345 Columna 85 | Insertar | Modificado | Windows: Cl



Oracle SQL Developer : C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones x Oracle conexiones Alumnos Hospital Libros Producto Conexiones de Servicio Esquema de

Hojas de Trabajo SQL Historial

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(2, 'Atorvastatina', 'Reduce el colesterol', 'Sanofi', 'Caja con 30 tabletas de 20 mg', 35);

insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(3, 'Memantina', 'Mejora la función cognitiva', 'Merz Pharma', 'Caja con 28 tabletas de 10 mg', 60);

insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(4, 'Sertalalina', 'Antidepresivo ISRS', 'Pfizer', 'Caja con 15 tabletas de 50 mg', 120);

insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(5, 'Salbutamol', 'Inhalador', 'Zambon', 'Caja con 1 inhalador de 100 mg', 20);

--Medicamento nuevo insertado.
insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(6, 'Amoxicilina', 'Antibiotico', 'Sanofi', 'Capsulas', 150);
```

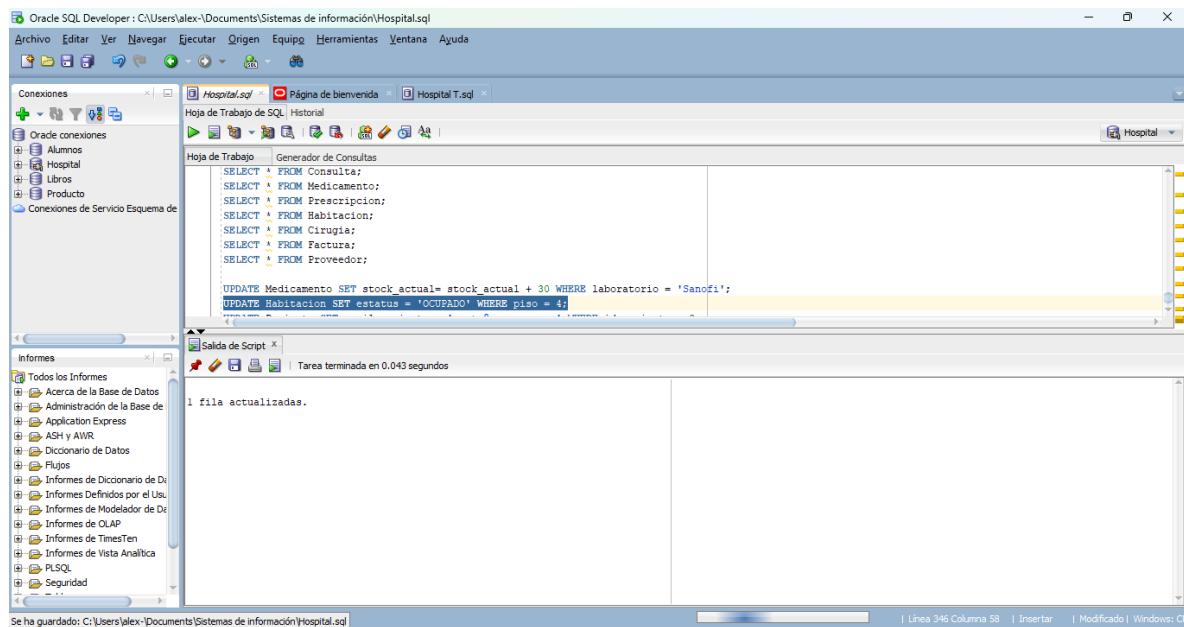
Resultado de la Consulta x Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0.003 segundos

ID_MEDICAMENTO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	LABORATORIO	PRESERNTACIÓN	STOCK_ACTUAL
1	1 Losartan Potasio Antihipertensivo	Fischer	Caja con 30 tabletas de 50 mg	80	
2	2 Atorvastatina	Reduce el colesterol	Sanofi	Caja con 30 tabletas de 20 mg	65
3	3 Memantina	Mejora la función cognitiva	Merz Pharma	Caja con 28 tabletas de 10 mg	60
4	4 Sertalalina	Antidepresivo ISRS	Pfizer	Caja con 15 tabletas de 50 mg	120
5	5 Salbutamol	Inhalador	Zambon	Caja con 1 inhalador de 100 mg	20
6	6 Amoxicilina	Antibiotico	Sanofi	Capsulas	180

Se ha guardado: C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql

Línea 337 Columna 24 | Insertar | Modificado | Windows: Cl

7. Cambia el estatus a 'Ocupada' de la habitación número “elige un número de alguno de tus registros”.



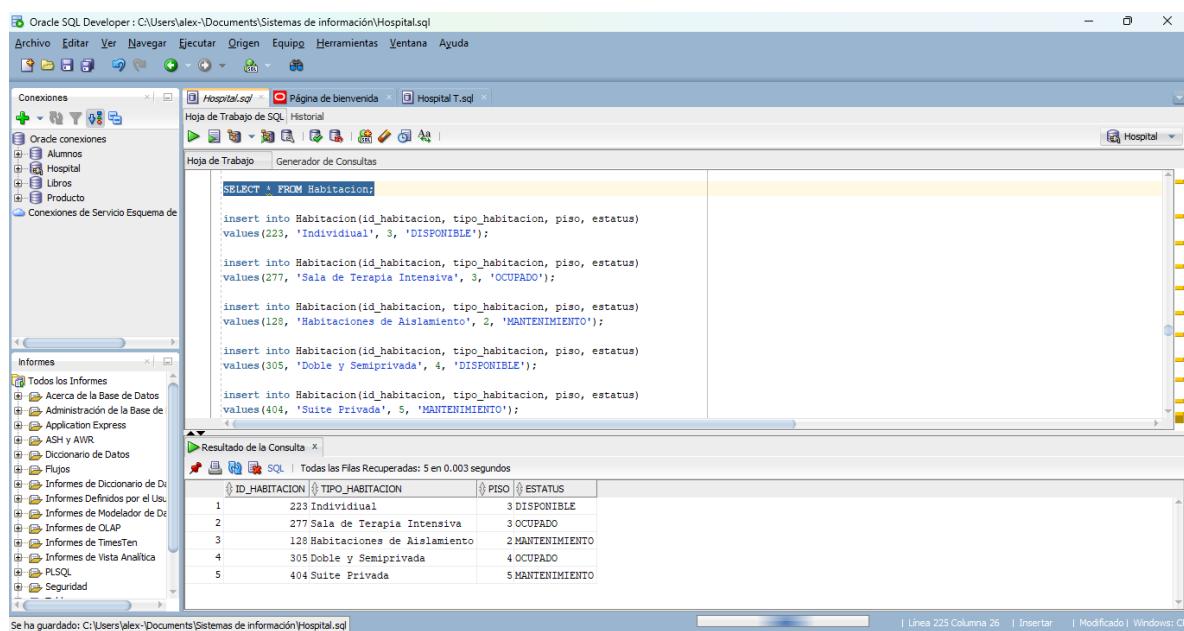
```

SELECT * FROM Consulta;
SELECT * FROM Medicamento;
SELECT * FROM Prescripcion;
SELECT * FROM Habitacion;
SELECT * FROM Cirugia;
SELECT * FROM Factura;
SELECT * FROM Proveedor;
;

UPDATE Medicamento SET stock_actual= stock_actual + 30 WHERE laboratorio = 'Sanofi';
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The top menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Navegar, Ejecutar, Origen, Equipos, Herramientas, Ventana, and Ayuda. The left sidebar has sections for Conexiones (Oracle conexiones, Hospital), Informes (Todos los Informes, Acerca de la Base de Datos, Administración de la Base de Datos, Application Express, ASH y AWR, Diccionario de Datos, Flujos, Informes de Diccionario de Datos, Informes Definidos por el Usuario, Informes de Modelador de Datos, Informes de OLAP, Informes de TimesTen, Informes de Vista Analítica, PLSQL, Seguridad), and Conexiones de Servicio Esquema de. The central workspace shows a worksheet titled "Hospital.sql" with the above SQL code. Below the worksheet is a "Salida de Script" (Script Output) pane showing the message "1 fila actualizada." (1 row updated). The bottom status bar indicates the file was saved at "C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql".



```

SELECT * FROM Habitacion;

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(223, 'Individual', 3, 'DISPONIBLE');

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(277, 'Sala de Terapia Intensiva', 3, 'OCUPADO');

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(128, 'Habitaciones de Aislamiento', 2, 'MANTENIMIENTO');

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(305, 'Doble y Semiprivada', 4, 'DISPONIBLE');

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(404, 'Suite Privada', 5, 'MANTENIMIENTO');

```

ID_HABITACION	TIPO_HABITACION	PISO	ESTATUS
1	223 Individual	3	DISPONIBLE
2	277 Sala de Terapia Intensiva	3	OCUPADO
3	128 Habitaciones de Aislamiento	2	MANTENIMIENTO
4	305 Doble y Semiprivada	4	OCUPADO
5	404 Suite Privada	5	MANTENIMIENTO

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the same layout as the first one. The worksheet pane contains the same SQL code for inserting data into the Habitacion table. The results are displayed in the "Resultado de la Consulta" (Query Results) pane, showing five rows of data with columns ID\_HABITACION, TIPO\_HABITACION, PISO, and ESTATUS. The bottom status bar indicates the file was saved at "C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql".

8. Actualiza el correo electrónico del paciente “alguno de tus pacientes” a [msoto@correo.com](mailto:msoto@correo.com)

```

values(5, 'Hospital General Dr. Najera', '5553412394', 'Calle Ruiz Cortines, Del. Alvaro Obregon', 'generalnajera6@hospital.com');

SELECT * FROM Paciente;
SELECT * FROM Doctor;
SELECT * FROM Cita;
SELECT * FROM Consulta;
SELECT * FROM Medicamento;
SELECT * FROM Prescripcion;
SELECT * FROM Habitacion;
SELECT * FROM Cirugia;
SELECT * FROM Factura;
SELECT * FROM Proveedor;

UPDATE Medicamento SET stock_actual= stock_actual + 30 WHERE laboratorio = 'Sanofi';
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email_paciente = 'msoto@correo.com.' WHERE id_paciente = 3;

```

Salida de Script

Tarea terminada en 0.028 segundos

1 fila actualizada.

```

SELECT * FROM Paciente;

insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(1, 'Jesus', 'Lopez', 'Martinez', to_date('14-08-1998', 'DD-MM-YYYY'), 'Hombre', 'O+', '2287904321', 'Veracruz', 'jesus@gmail.com', to_date('12-01-2024', 'DD-MM-YYYY'));

insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(2, 'Lucia', 'Sanchez', 'Ruiz', to_date('06-02-1986', 'DD-MM-YYYY'), 'Mujer', 'O-', '2221679035', 'Puebla', 'ruizlucia@gmail.com', to_date('19-07-2020', 'DD-MM-YYYY'));

insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(3, 'Mario', 'Torres', 'Montiel', to_date('25-12-1979', 'DD-MM-YYYY'), 'Hombre', 'A+', '5580547100', 'CDMX', 'mariotorres@gmail.com', to_date('30-11-2009', 'DD-MM-YYYY'));

```

Resultado de la Consulta

ID_PACIENTE	NOMBRE	APPELLIDO_PATERNO	APPELLIDO_MATERO	FECHA_NACIMIENTO	SEXO	TIPO_SANGRE	TELEFONO	DIRECCION	EMAIL_PACIENTE	FECHA_REGISTRO
1	Jesús	López	Martínez	14/08/98	Hombre	O+	2287904321	Veracruz	jesus@gmail.com	02/01/24
2	Lucía	Sánchez	Ruiz	06/02/86	Mujer	O-	2221679035	Puebla	ruizlucia@gmail.com	09/07/20
3	Mario	Torres	Montiel	25/12/79	Hombre	A+	5580547100	CDMX	msoto@correo.com.	30/11/09
4	Ximena	Aguilar	Manríquez	20/12/02	Mujer	B-	2460997450	Tlaxcala	ximeagui@gmail.com	18/04/22
5	Luis	Miguel	Vázquez	12/09/92	Hombre	O+	5526048214	CDMX	luismi@gmail.com	01/03/10
6	Mariana	Soto	(null)	29/08/00	F	A+	4425558099	Querétaro	mariana@mail.com.	17/07/25

## 9. Cambia el tipo de la cirugía con id\_cirugia = 1 a Cirugía cardiovascular.

Oracle SQL Developer : C:\Users\alex\Documents\Sistemas de información\Hospital.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones Hospital.scd Página de bienvenida

Hoja de Trabajo de SQL Historial

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```

SELECT * FROM Paciente;
SELECT * FROM Doctor;
SELECT * FROM Cita;
SELECT * FROM Consulta;
SELECT * FROM Medicamento;
SELECT * FROM Prescripcion;
SELECT * FROM Habitacion;
SELECT * FROM Cirugia;
SELECT * FROM Factura;
SELECT * FROM Proveedor;
```

UPDATE Medicamento SET stock\_actual= stock\_actual + 30 WHERE laboratorio = 'Sanofi';
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email\_paciente = 'msto@correo.com.' WHERE id\_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo\_cirugia = 'Cirugía cardiovascular' WHERE id\_paciente = 1;

1 fila actualizada.

Línea 348 Columna 82 | Insertar | Windows: Cl

Oracle SQL Developer : C:\Users\gemal\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones BD Clases Hospital T Tablas Hospital Conexiones de Servicio Esquema

Página de bienvenida Hospital T.sql

Hoja de Trabajo de SQL Historial

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```

SELECT * FROM Habitacion;
SELECT * FROM Cirugia;
SELECT * FROM Factura;
SELECT * FROM Proveedor;
```

UPDATE Medicamento SET stock\_actual= stock\_actual + 30 WHERE laboratorio = 'Sanofi';
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email\_paciente = 'msto@correo.com.' WHERE id\_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo\_cirugia = 'Cirugía cardiovascular' WHERE id\_paciente = 1;
UPDATE Cirugia SET duracion\_minutos = duracion\_minutos + 15 WHERE id\_doctor = 6;

4 filas actualizadas.

Salida de Script Resultado de la Consulta Todas las Filas Recuperadas: 5 en 0.009 segundos

ID_CIRUGIA	TIPO_CIRUGIA	FECHA_CIRUGIA	ID_PACIENTE	ID_DOCTOR	DURACION_MINUTOS	NOTAS_MEDICAS
1	107 Cirugía cardiovascular	30/03/23	1	1	40	Reparacion endovascular exitosa
2	175 Tratamiento de la Úlcera Gástrica	18/06/25	2	2	35	Se necesito aplicar una gastrectomia p
3	212 Cirugía funcional para el Parkinson (ECP)	02/09/20	3	3	320	Aplicamos electrodos en areas del cere
4	381 Rinoplastia	11/07/24	4	4	146	Las fosas nasales del paciente se reac
5	456 Cirugía de pulmon afectado por tabaquismo	09/05/22	5	5	290	Fue necesaria una segmentectomia para

Línea 334 Columna 23 | Insertar | Windows: Cl

10. Actualiza la duración en minutos de todas las cirugías realizadas por el doctor Dr. Eduardo Bravo, incrementándola en 15 minutos

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the following details:

- Top Bar:** Archivo, Editar, Ver, Navegar, Ejecutar, Origen, Equipo, Herramientas, Ventana, Ayuda.
- Left Sidebar (Conexiones):** Oracle conexiones (Alumnos, Hospital, Libros, Producto), Conexiones de Servicio Esquema de.
- Central Area (Hoja de Trabajo):** Script titled "Hospital.sqf" containing the following SQL code:
 

```

SELECT * FROM Medicamento;
SELECT * FROM Prescripcion;
SELECT * FROM Habitacion;
SELECT * FROM Cirugia;
SELECT * FROM Factura;
SELECT * FROM Proveedor;

UPDATE Medicamento SET stock_actual= stock_actual + 30 WHERE laboratorio = 'Sanofi';
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email_paciente = 'msoto@correo.com.' WHERE id_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo_cirugia = 'Cirugia cardiovascular' WHERE id_paciente = 1;
UPDATE Cirugia SET duracion_minutos = duracion_minutos + 15 WHERE id_doctor = 6;
      
```
- Bottom Area (Salida de Script):** Shows the message "1 fila actualizadas."
- Status Bar:** Línea 354 Columna 81 | Insertar | Modificado | Windows: C:\

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with the following details:

- Top Bar:** Archivo, Editar, Ver, Navegar, Ejecutar, Origen, Equipo, Herramientas, Ventana, Ayuda.
- Left Sidebar (Conexiones):** Oracle conexiones (BD Clases, Hospital T, Tablas Hospital), Conexiones de Servicio Esquema de.
- Central Area (Hoja de Trabajo):** Script titled "Hospital T.sql" containing the same SQL code as the previous screenshot.
- Bottom Area (Salida de Script):** Shows the message "Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0.007 segundos". Below it is a table titled "Resultado de la Consulta" with the following data:

ID_CIRUGIA	TIPO_CIRUGIA	FECHA_CIRUGIA	ID_PACIENTE	ID_DOCTOR	DURACION_MINUTOS	NOTAS_MEDICAS
1	107 Cirugia cardiovascular	30/03/23	1	1	40	Reparacion endovascular exitosa
2	175 Tratamiento de la Úlcera Gástrica	18/06/25	2	2	35	Se necesita aplicar una gastrectomia p
3	212 Cirugia funcional para el Parkinson (ECP)	02/09/20	3	3	320	Aplicamos electrodos en areas del cere
4	381 Rinoplastia	11/07/24	4	4	146	Las fosas nasales del paciente se reac
5	456 Cirugia de pulmon afectado por tabaquismo	09/05/22	5	5	290	Fue necesaria una segmentectomia para
6	663 Cirugia de Reconstrucción de ligamentos	10/05/27	6	6	180	Fue necesaria para reparar un ligament

- Status Bar:** Línea 334 Columna 23 | Insertar | | Windows: C:\

Oracle SQL Developer : C:\Users\gema\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones Página de bienvenida Hospital T.sql

Hoja de Trabajo de SQL: Historial

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SELECT * FROM Habitacion;
SELECT * FROM Cirugia;
SELECT * FROM Factura;
SELECT * FROM Proveedor;
```

UPDATE Medicamento SET stock\_actual= stock\_actual + 30 WHERE laboratorio = 'Sanofi';
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email\_paciente = 'msto@correo.com.' WHERE id\_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo\_cirugia = 'Cirugia cardiovascular' WHERE id\_paciente = 1;
UPDATE Cirugia SET duracion\_minutos = duracion\_minutos + 15 WHERE id\_doctor = 6;

Salida de Script Resultado de la Consulta

Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0.01 segundos

ID_CIRUGIA	TIPO_CIRUGIA	FECHA_CIRUGIA	ID_PACIENTE	ID_DOCTOR	DURACION_MINUTOS	NOTAS_MEDICAS
1	107 Cirugia cardiovascular	30/03/23	1	1	40	Reparacion endovascular exitosa
2	175 Tratamiento de la Ulcera Gástrica	18/06/25	2	2	35	Se necesito aplicar una gastrectomia p
3	212 Cirugia funcional para el Parkinson (ECP)	02/09/20	3	3	320	Aplicamos electrodos en areas del cere
4	381 Rinoplastia	11/07/24	4	4	146	Las fosas nasales del paciente se reac
5	456 Cirugia de pulmon afectado por tabaquismo	09/05/22	5	5	290	Fue necesaria una segmentectomia para
6	663 Cirugia de Reconstrucción de ligamentos	10/05/27	6	6	195	Fue necesaria para reparar un ligament

Línea 334 Columna 23 | Insertar | Windows: Cf

## C. DELETE (5 ejercicios):

11. Elimina todas las prescripciones médicas que tengan duración menor a 3 días.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays connections to 'Alumnos', 'Hospital', 'Libros', and 'Producto'. The main area has tabs for 'Hoja de Trabajo de SQL' and 'Historial'. The 'Hoja de Trabajo' tab contains the following SQL code:

```
insert into Prescripcion(id_prescripcion, id_consulta, id_medicamento, dosis, duracion_dias, frecuencia)
Values(703, 135, 3, '2 pastillas cada 8 horas', 2, '3 veces al dia durante 2 dias');

insert into Prescripcion(id_prescripcion, id_consulta, id_medicamento, dosis, duracion_dias, frecuencia)
values(511, 124, 4, '1 capsula cada 12 horas', 120, 'Tomar 2 veces al dia durante 4 meses');

insert into Prescripcion(id_prescripcion, id_consulta, id_medicamento, dosis, duracion_dias, frecuencia)
values(840, 158, 5, 'Inhalar una toma cada 6 horas', 30, '4 veces al dia por un mes');

--Prescripcion nueva registrada.
insert into Prescripcion(id_prescripcion, id_consulta, id_medicamento, dosis, duracion_dias, frecuencia)
values(660, 661, 6, '500mg', 7, 'cada 8 horas');
```

The 'Resultado de la Consulta' tab shows the results of the query:

ID_PRESCRIPCION	ID_CONSULTA	ID_MEDICAMENTO	DOSIS	DURACION_DIAS	FRECUENCIA
1	619	100	11 comprimido de 50 mg cada 24 horas	30	Diariamente por un mes
2	175	119	21 pastilla de 20mg cada 8 horas	90	Tomar diariamente durante 3 meses
3	511	124	41 capsula cada 12 horas	120	Tomar 2 veces al dia durante 4 meses
4	840	158	5 Inhalar una toma cada 6 horas	30	4 veces al dia por un mes
5	660	661	6500mg	7	cada 8 horas

12. Borra el medicamento Ibuprofeno solo si su stock\_actual es exactamente 300

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays connections to 'Alumnos', 'Hospital', 'Libros', and 'Producto'. The main area has tabs for 'Hoja de Trabajo de SQL' and 'Historial'. The 'Hoja de Trabajo' tab contains the following SQL code:

```
INSERT INTO Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(3, 'Memantina', 'Mejora la función cognitiva', 'Merz Pharma', 'Caja con 28 tabletas de 10 mg', 60);

insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(4, 'Sertalina', 'Antidepresivo ISRS', 'Pfizer', 'Caja con 15 tabletas de 50 mg', 120);

insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(5, 'Salbutamol', 'Inhalador', 'Zambon', 'Caja con 1 inhalador de 100 mg', 20);

--Medicamento nuevo insertado.
insert into Medicamento(id_medicamento, nombre, descripción, laboratorio, presentación, stock_actual)
values(6, 'Amoxicilina', 'Antibiotico', 'Sanofi', 'Capsulas', 150);

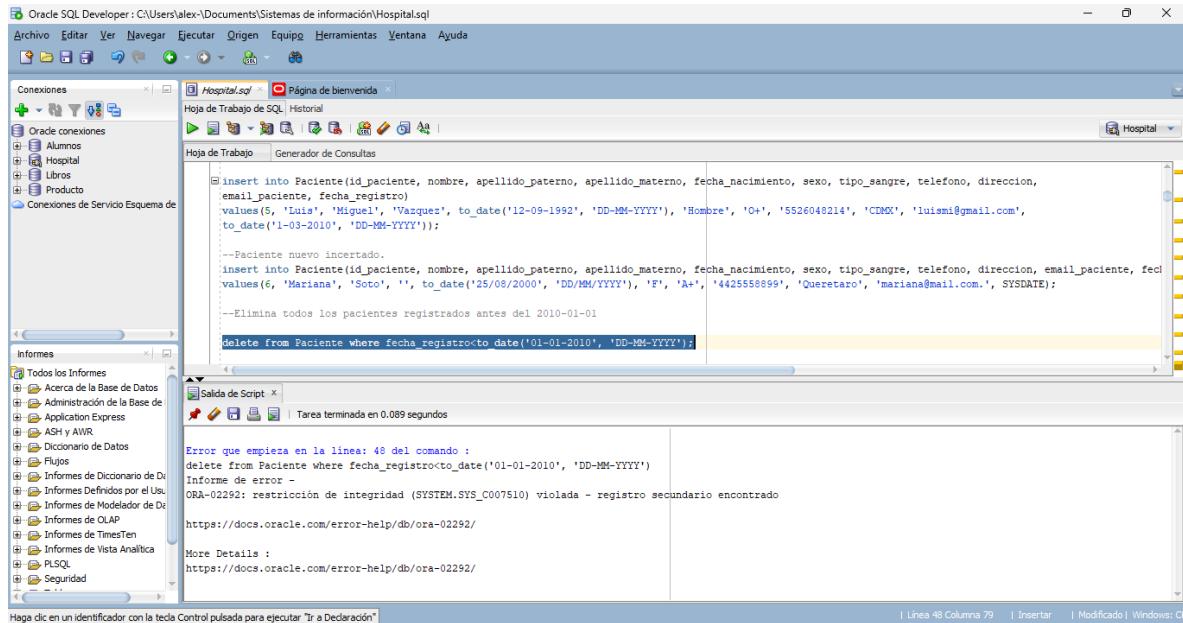
delete from Medicamento where stock_actual=300; --Borra el medicamento Ibuprofeno solo si su stock_actual es exactamente 300
```

The 'Salida de Script' tab shows the result of the delete operation:

```
Tarea terminada en 0.041 segundos
0 files eliminado
```

### 13. Elimina todos los pacientes registrados antes del 2010-01-01.

La condición delete no puede ejecutarse porque el id del paciente es una llave foránea, lo cual impide borrar sus registros y podría alterar las demás tablas.



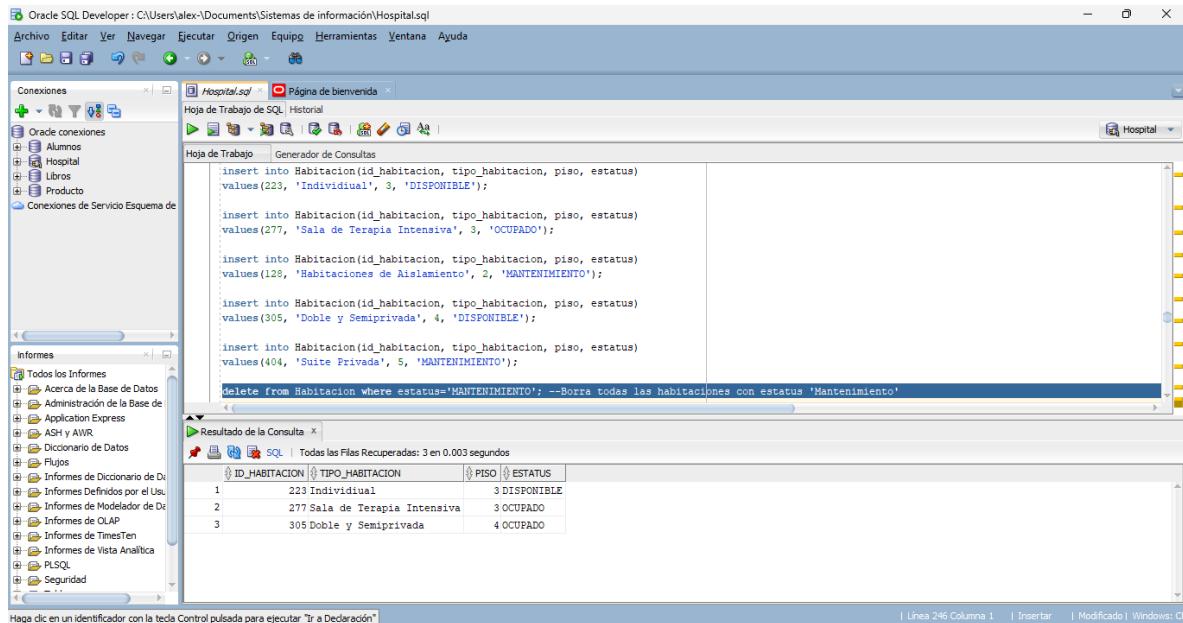
```
insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecha_registro)
values(5, 'Luis', 'Miguel', 'Vazquez', to_date('12-09-1992', 'DD-MM-YYYY'), 'Hombre', 'O+', '5526048214', 'CDMX', 'luismi@gmail.com',
      to_date('11-03-2010', 'DD-MM-YYYY'));

--Paciente nuevo incertado.
insert into Paciente(id_paciente, nombre, apellido_paterno, apellido_materno, fecha_nacimiento, sexo, tipo_sangre, telefono, direccion, email_paciente, fecl
values(6, 'Mariana', 'Soto', '', to_date('25/08/2000', 'DD/MM/YYYY'), 'F', 'A+', '4425558899', 'Queretaro', 'mariana@mail.com.', SYSDATE);

--Elimina todos los pacientes registrados antes del 2010-01-01
delete from Paciente where fecha_registro<to_date('01-01-2010', 'DD-MM-YYYY');
```

Error que empieza en la linea: 48 del comando :  
delete from Paciente where fecha\_registro<to\_date('01-01-2010', 'DD-MM-YYYY')  
Informe de error -  
ORA-02292: restriccion de integridad (SYSTEM.SYS\_C007510) violada - registro secundario encontrado  
<https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02292/>  
More Details :  
<https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-02292/>

### 14. Borra todas las habitaciones con estatus 'Mantenimiento'.



```
insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(223, 'Individual', 3, 'DISPONIBLE');

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(277, 'Sala de Terapia Intensiva', 3, 'OCUPADO');

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(128, 'Habitaciones de Aislamiento', 2, 'MANTEINIMENTO');

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(305, 'Doble y Semiprivada', 4, 'DISPONIBLE');

insert into Habitacion(id_habitacion, tipo_habitacion, piso, estatus)
values(404, 'Suite Privada', 5, 'MANTEINIMENTO');

delete from Habitacion where estatus='MANTEINIMENTO'; --Borra todas las habitaciones con estatus 'Mantenimiento'
```

ID_HABITACION	TIPO_HABITACION	PISO	ESTATUS
1	223 Individual	3	DISPONIBLE
2	277 Sala de Terapia Intensiva	3	OCUPADO
3	305 Doble y Semiprivada	4	OCUPADO

## 15. Elimina las facturas cuyo estado\_pago sea Cancelada.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar contains 'Conexiones' (Connections) with 'Hospital' selected, and 'Informes' (Reports) with various report categories listed. The main area has a 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab open, showing a SQL script. The script includes several INSERT statements for Factura table entries and a DELETE statement at the end:

```
SELECT * FROM Factura;
insert into Factura(id_factura, fecha_factura, id_paciente, monto_total, metodo_pago, estatus_pago)
values(059, to_date('12-04-2023', 'DD-MM-YYYY'), '1', 150000, 'Transferencia electronica', 'PENDIENTE');
insert into Factura(id_factura, fecha_factura, id_paciente, monto_total, metodo_pago, estatus_pago)
values(423, to_date('24-06-2025', 'DD-MM-YYYY'), '2', 205000, 'Pago con tarjeta', 'CANCELADA');
insert into Factura(id_factura, fecha_factura, id_paciente, monto_total, metodo_pago, estatus_pago)
values(056, to_date('10-09-2020', 'DD-MM-YYYY'), '3', 168000, 'Pago con tarjeta', 'PAGADO');
insert into Factura(id_factura, fecha_factura, id_paciente, monto_total, metodo_pago, estatus_pago)
values(270, to_date('13-07-2024', 'DD-MM-YYYY'), '4', 82000, 'Efectivo', 'PENDIENTE');
insert into Factura(id_factura, fecha_factura, id_paciente, monto_total, metodo_pago, estatus_pago)
values(069, to_date('16-05-2022', 'DD-MM-YYYY'), '5', 193000, 'Transferencia electronica', 'CANCELADA');
delete from Factura where estatus_pago='CANCELADA' --Elimina las facturas cuyo estado_pago sea Cancelada.
```

Below the worksheet is a 'Resultado de la Consulta' (Query Result) window showing the results of the SELECT query:

ID_FACTURA	FECHA_FACTURA	ID_PACIENTE	MONTO_TOTAL	METODO_PAGO	ESTATUS_PAGO
1	09/02/04/23	1	150000	Transferencia electronica	PENDIENTE
2	56/10/09/20	3	168000	Pago con tarjeta	PAGADO
3	270/13/07/24	4	82000	Efectivo	PENDIENTE

# Sección 3: CONSULTAS CON OPERADORES

## Uso de operadores lógicos (AND, OR, NOT)

1. Muestra todos los pacientes con tipo\_sangre O+ y que vivan en CDMX

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL code:

```
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email_paciente = 'msto@correo.com.' WHERE id_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo_cirugia = 'Cirugia cardiovascular' WHERE id_paciente = 1;
UPDATE Cirugia SET duracion_minutos = duracion_minutos + 15 WHERE id_doctor = 6;

--LÓGICOS (AND, OR, NOT)
SELECT * FROM Paciente WHERE Tipo_Sangre = 'O+' AND Direccion LIKE '%CDMX%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Especialidad IN ('Cardiología', 'Neurología');
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia != 'Apendicectomía';
SELECT * FROM Habitacion WHERE Tipo = 'Individual' AND (Piso = 1 OR Piso = 2);
SELECT * FROM Medicamento WHERE Stock_Actual < 100 OR Laboratorio = 'Genfar';
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the output for the first SELECT statement:

ID_PACIENTE	NOMBRE	APPELLIDO_PATERNO	APPELLIDO_MATERNO	FECHA_NACIMIENTO	SEXO	TIPO_SANGRE	TELEFONO	DIRECCION	EMAIL_PACIENTE	FECHA_REGISTRO
1	Luis	Miguel	Vazquez	12/09/92	Hombre	O+	5526048214	CINX	luismi@gmail.com	01/03/10

The status bar at the bottom indicates the query was executed in 0.014 seconds.

2. Muestra todos los doctores cuya especialidad sea Cardiología o Neurología

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL code:

```
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email_paciente = 'msto@correo.com.' WHERE id_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo_cirugia = 'Cirugia cardiovascular' WHERE id_paciente = 1;
UPDATE Cirugia SET duracion_minutos = duracion_minutos + 15 WHERE id_doctor = 6;

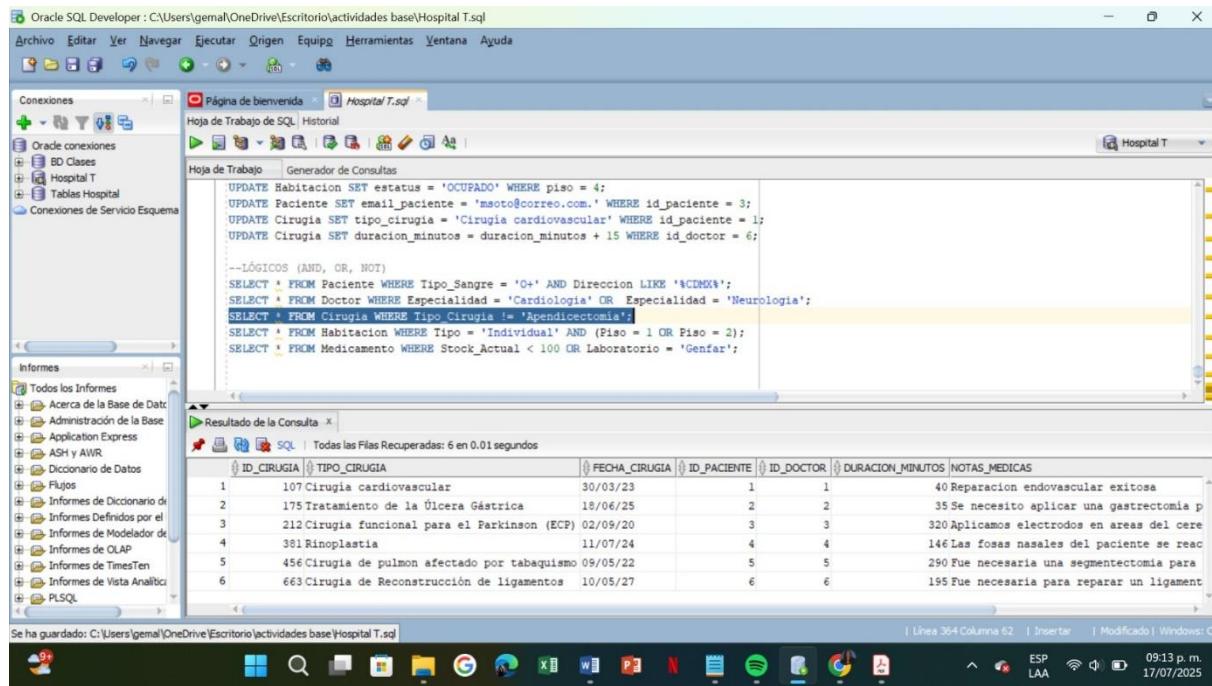
--LÓGICOS (AND, OR, NOT)
SELECT * FROM Paciente WHERE Tipo_Sangre = 'O+' AND Direccion LIKE '%CDMX%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Especialidad = 'Cardiología' OR Especialidad = 'Neurología';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia != 'Apendicectomía';
SELECT * FROM Habitacion WHERE Tipo = 'Individual' AND (Piso = 1 OR Piso = 2);
SELECT * FROM Medicamento WHERE Stock_Actual < 100 OR Laboratorio = 'Genfar';
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the output for the second SELECT statement:

ID_DOCTOR	NOMBRE	APPELLIDO_PATERNO	APPELLIDO_MATERNO	ESENCIALIDAD	CEDULA_PROFESIONAL	TELEFONO	EMAIL	FECHA_CONTRATACION
1	Alejandro Luna	Molina		Cardiología	ZK56421	5559012788	lunam@hotmail.com	24/08/04
2	Marcela Soler	Ramirez		Neurología	HS91074	5556942097	marce@hospital.com	29/04/13

The status bar at the bottom indicates the query was executed in 0.006 seconds.

### 3. Lista las cirugías que no sean del tipo 'Apendicectomía'.



```

UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email_paciente = 'masoto@correo.com.' WHERE id_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo_cirugia = 'Cirugia cardiovascular' WHERE id_paciente = 1;
UPDATE Cirugia SET duracion_minutos = duracion_minutos + 15 WHERE id_doctor = 6;

--LÓGICOS (AND, OR, NOT)
SELECT * FROM Paciente WHERE Tipo_Sangre = 'O+' AND Direccion LIKE '%CDMX%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Especialidad = 'Cardiología' OR Especialidad = 'Neurología';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia != 'Apendicectomía';
SELECT * FROM Habitacion WHERE Tipo = 'Individual' AND (Piso = 1 OR Piso = 2);
SELECT * FROM Medicamento WHERE Stock_Actual < 100 OR Laboratorio = 'Genfar';

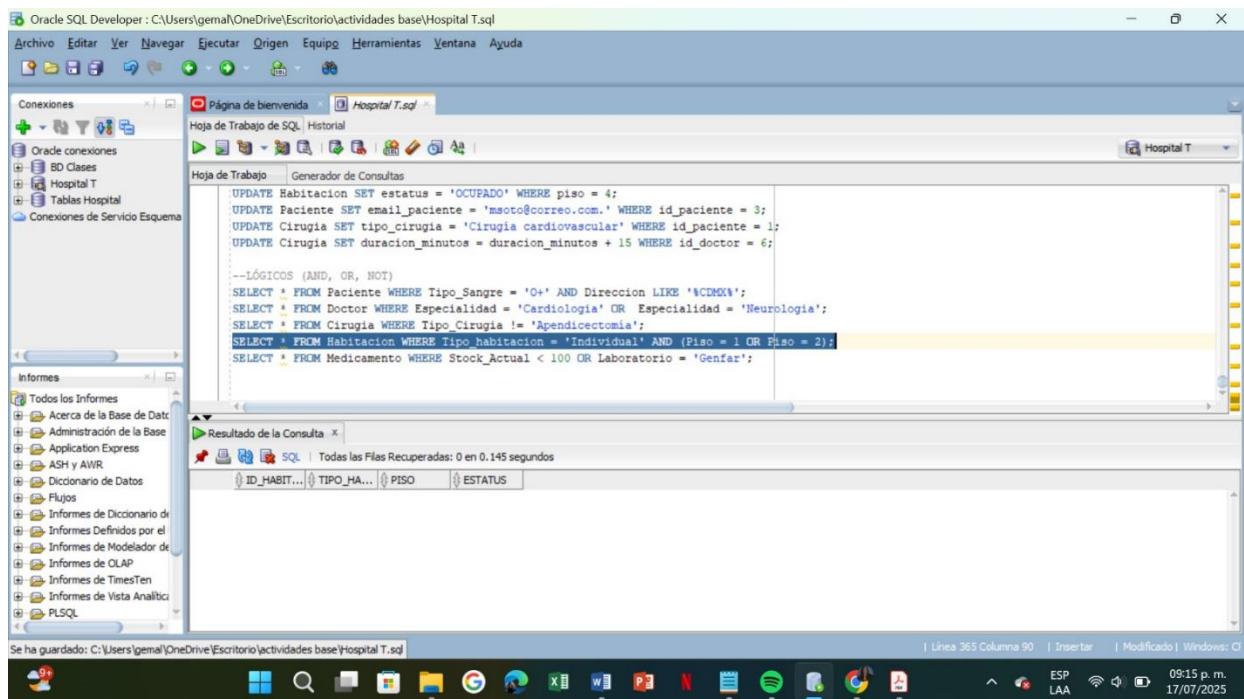
Se ha guardado: C:\Users\gemal\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a SQL query to list surgeries not of type 'Apendicectomía'. The results are shown in a table:

ID_CIRUGIA	TIPO_CIRUGIA	FECHA_CIRUGIA	ID_PACIENTE	ID_DOCTOR	DURACION_MINUTOS	NOTAS_MEDICAS
1	107 Cirugia cardiovascular	30/03/23	1	1	40	Reparacion endovascular exitosa
2	175 Tratamiento de la Úlcera Gástrica	18/06/25	2	2	35	Se necesita aplicar una gastrectomia p
3	212 Cirugia funcional para el Parkinson (ECP)	02/09/20	3	3	320	Aplicamos electrodos en areas del cere
4	381 Rinoplastia	11/07/24	4	4	146	Las fosas nasales del paciente se reac
5	456 Cirugia de pulmon afectado por tabaquismo	09/05/22	5	5	290	Fue necesaria una segmentectomia para
6	663 Cirugia de Reconstrucción de ligamentos	10/05/27	6	6	195	Fue necesaria para reparar un ligament

### 4. Muestra todas las habitaciones que sean del tipo Individual y estén en piso 1 o piso 2.



```

UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email_paciente = 'masoto@correo.com.' WHERE id_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo_cirugia = 'Cirugia cardiovascular' WHERE id_paciente = 1;
UPDATE Cirugia SET duracion_minutos = duracion_minutos + 15 WHERE id_doctor = 6;

--LÓGICOS (AND, OR, NOT)
SELECT * FROM Paciente WHERE Tipo_Sangre = 'O+' AND Direccion LIKE '%CDMX%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Especialidad = 'Cardiología' OR Especialidad = 'Neurología';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia != 'Apendicectomía';
SELECT * FROM Habitacion WHERE Tipo_habitacion = 'Individual' AND (Piso = 1 OR Piso = 2);
SELECT * FROM Medicamento WHERE Stock_Actual < 100 OR Laboratorio = 'Genfar';

Se ha guardado: C:\Users\gemal\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql

```

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a SQL query to list individual rooms on floor 1 or 2. The results are shown in a table:

ID_HABITACION	TIPO_HABITACION	PISO	ESTATUS
---------------	-----------------	------	---------

5. Trae los medicamentos que tengan stock\_actual menor a 100 o cuyo laboratorio sea Genfar.

```

Oracle SQL Developer : C:\Users\gemal\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql
Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda
Conexiones Página de bienvenida Hospital T.sql
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
UPDATE Habitacion SET estatus = 'OCUPADO' WHERE piso = 4;
UPDATE Paciente SET email_paciente = 'mstoto@correo.com.' WHERE id_paciente = 3;
UPDATE Cirugia SET tipo_cirugia = 'Cirugia cardiovascular' WHERE id_paciente = 1;
UPDATE Cirugia SET duracion_minutos = duracion_minutos + 15 WHERE id_doctor = 6;

--LÓGICOS (AND, OR, NOT)
SELECT * FROM Paciente WHERE Tipo_Sangre = 'O+' AND Direccion LIKE '%CDMX%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Especialidad = 'Cardiología' OR Especialidad = 'Neurología';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia != 'Apendicectomía';
SELECT * FROM Habitacion WHERE Tipo_habitacion = 'Individual' AND (Piso = 1 OR Piso = 2);
SELECT * FROM Medicamento WHERE Stock_Actual < 100 OR Laboratorio = 'Genfar';

Resultado de la Consulta | Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0.028 segundos
ID_MEDICAMENTO NOMBRE DESCRIPCIÓN LABORATORIO PRESENTACIÓN STOCK_ACTUAL
1 Losartan Potasio Antihipertensivo Pfizer Caja con 30 tabletas de 50 mg 80
2 Atorvastatina Reduce el colesterol Sanofi Caja con 30 tabletas de 20 mg 65
3 Memantina Mejora la función cognitiva Merz Pharma Caja con 28 tabletas de 10 mg 60
4 Salbutamol Inhalador Zambon Caja con 1 inhalador de 100 mg 20

```

## Operadores aritméticos

6. Muestra el nombre de cada medicamento y su stock\_actual incrementado en 10.

```

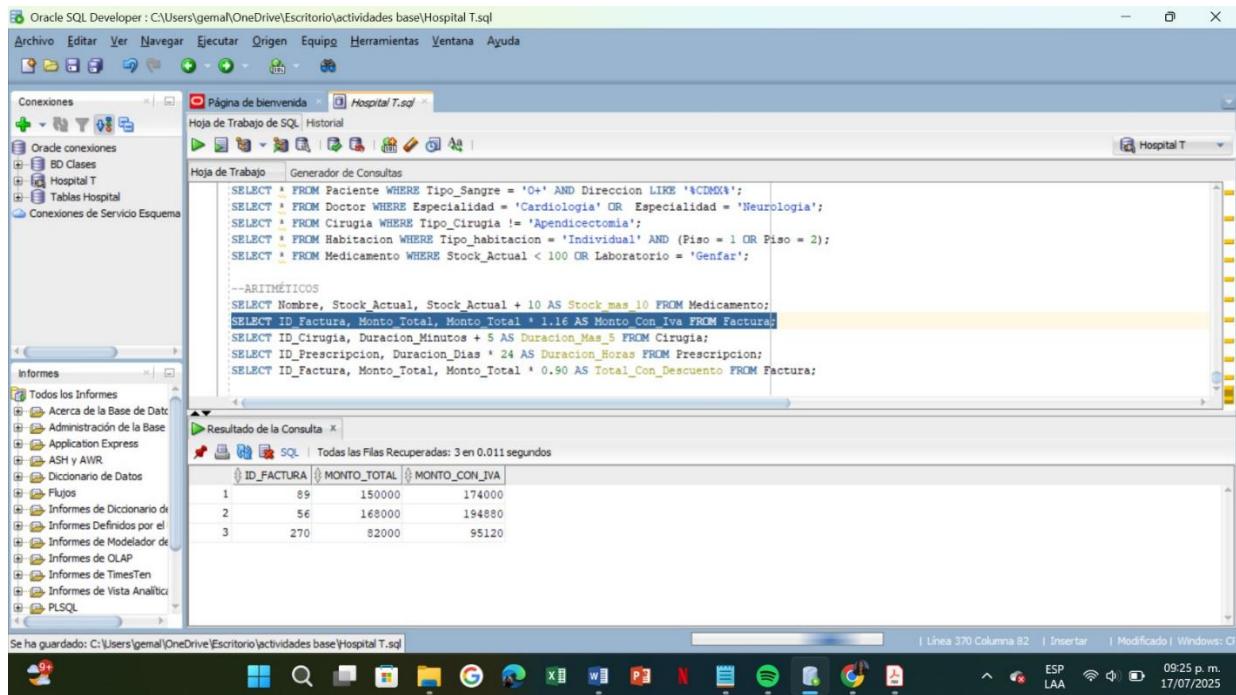
Oracle SQL Developer : C:\Users\gemal\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql
Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda
Conexiones Página de bienvenida Hospital T.sql
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
SELECT * FROM Paciente WHERE Tipo_Sangre = 'O+' AND Direccion LIKE '%CDMX%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Especialidad = 'Cardiología' OR Especialidad = 'Neurología';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia != 'Apendicectomía';
SELECT * FROM Habitacion WHERE Tipo_habitacion = 'Individual' AND (Piso = 1 OR Piso = 2);
SELECT * FROM Medicamento WHERE Stock_Actual < 100 OR Laboratorio = 'Genfar';

--ARITMÉTICOS
SELECT Nombre, Stock_Actual, Stock_Actual + 10 AS Stock_mas_10 FROM Medicamento;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 1.16 AS Monto_Con_Iva FROM Factura;
SELECT ID_Cirugia, Duracion_Minutos + 5 AS Duracion_Mas_5 FROM Cirugia;
SELECT ID_Prescripcion, Duracion_Dias * 24 AS Duracion_Horas FROM Prescripcion;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 0.90 AS Total_Con_Descuento FROM Factura;

Resultado de la Consulta | Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0.029 segundos
NOMBRE STOCK_ACTUAL STOCK_MAS_10
1 Losartan Potasio 80 90
2 Atorvastatina 65 75
3 Memantina 60 70
4 Sertalalina 120 130
5 Salbutamol 20 30
6 Amoxicilina 180 190

```

7.- Trae todas las facturas mostrando el monto\_total con un IVA incluido del 16%.



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar contains 'Conexiones' (Connections) with 'BD Clases' and 'Hospital T' selected, and 'Informes' (Reports) with various report types listed. The main area has a 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab titled 'Hospital T.sql'. The worksheet contains the following SQL code:

```

SELECT * FROM Paciente WHERE Tipo_Sangre = 'O+' AND Direccion LIKE '%CDMX%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Especialidad = 'Cardiologia' OR Especialidad = 'Neurologia';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia != 'Apendicectomia';
SELECT * FROM Habitacion WHERE Tipo_habitacion = 'Individual' AND (Piso = 1 OR Piso = 2);
SELECT * FROM Medicamento WHERE Stock_Actual < 100 OR Laboratorio = 'Genfar';

--ARITMÉTICOS
SELECT Nombre, Stock_Actual, Stock_Actual + 10 AS Stock_mas_10 FROM Medicamento;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 1.16 AS Monto_Con_Iva FROM Factura;
SELECT ID_Cirugia, Duracion_Minutos + 5 AS Duracion_Mas_5 FROM Cirugia;
SELECT ID_Prescripcion, Duracion_Dias * 24 AS Duracion_Horas FROM Prescripcion;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 0.90 AS Total_Con_Descuento FROM Factura;

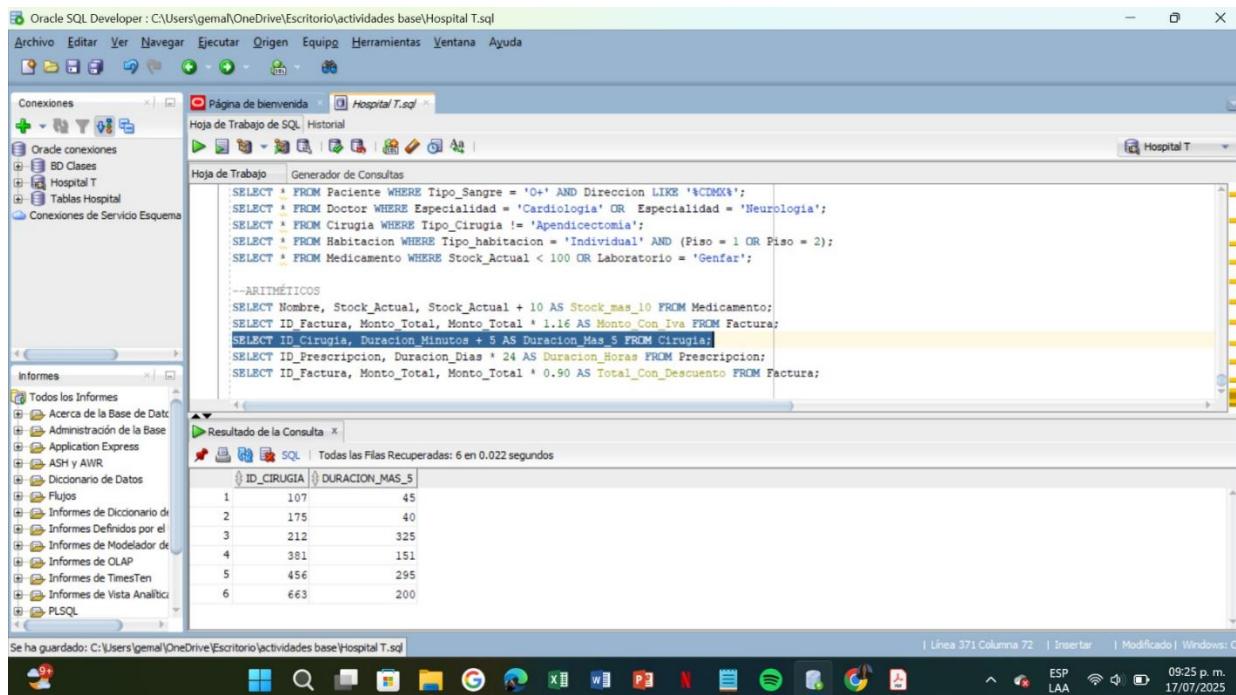
```

Below the worksheet is a 'Resultado de la Consulta' (Query Result) window titled 'SQL | Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0.011 segundos'. It displays a table with three rows:

ID_FACTURA	MONTO_TOTAL	MONTO_CON_IVA
1	89	150000
2	56	168000
3	270	82000

The status bar at the bottom indicates the file was saved to 'C:\Users\gemal\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql'.

8.- Muestra la duración de las cirugías incrementada en 5 minutos solo para visualizarlo, sin cambiar la tabla



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface, identical to the previous one but with a different query in the worksheet. The worksheet contains the same SQL code as in question 7, except for the last two lines which are commented out:

```

--ARITMÉTICOS
SELECT Nombre, Stock_Actual, Stock_Actual + 10 AS Stock_mas_10 FROM Medicamento;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 1.16 AS Monto_Con_Iva FROM Factura;
SELECT ID_Cirugia, Duracion_Minutos + 5 AS Duracion_Mas_5 FROM Cirugia;
SELECT ID_Prescripcion, Duracion_Dias * 24 AS Duracion_Horas FROM Prescripcion;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 0.90 AS Total_Con_Descuento FROM Factura;

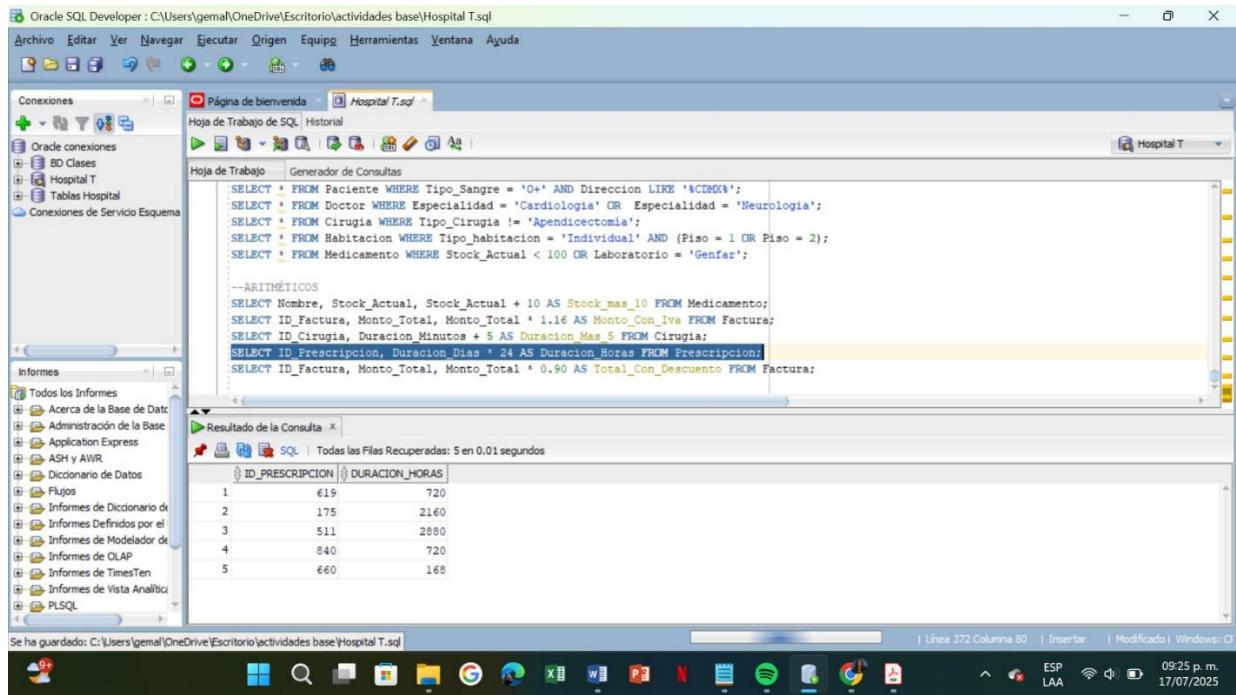
```

Below the worksheet is a 'Resultado de la Consulta' (Query Result) window titled 'SQL | Todas las Filas Recuperadas: 6 en 0.022 segundos'. It displays a table with six rows:

ID_CIRUGIA	DURACION_MAS_5
1	107
2	175
3	212
4	381
5	456
6	663

The status bar at the bottom indicates the file was saved to 'C:\Users\gemal\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql'.

9. Muestra la cantidad total de días que durará cada prescripción multiplicando duracion\_dias \* 24 para conocerlo en horas



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar contains 'Conexiones' (Connections) and 'Informes' (Reports). The main area has tabs for 'Página de bienvenida' (Welcome Page) and 'Hospital T.sql'. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL code:

```

SELECT * FROM Paciente WHERE Tipo_Sangre = 'O+' AND Direccion LIKE '%CDMX%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Especialidad = 'Cardiologia' OR Especialidad = 'Neurologia';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia != 'Apendicectomia';
SELECT * FROM Habitacion WHERE Tipo_habitacion = 'Individual' AND (Piso = 1 OR Piso = 2);
SELECT * FROM Medicamento WHERE Stock_Actual < 100 OR Laboratorio = 'Genfar';

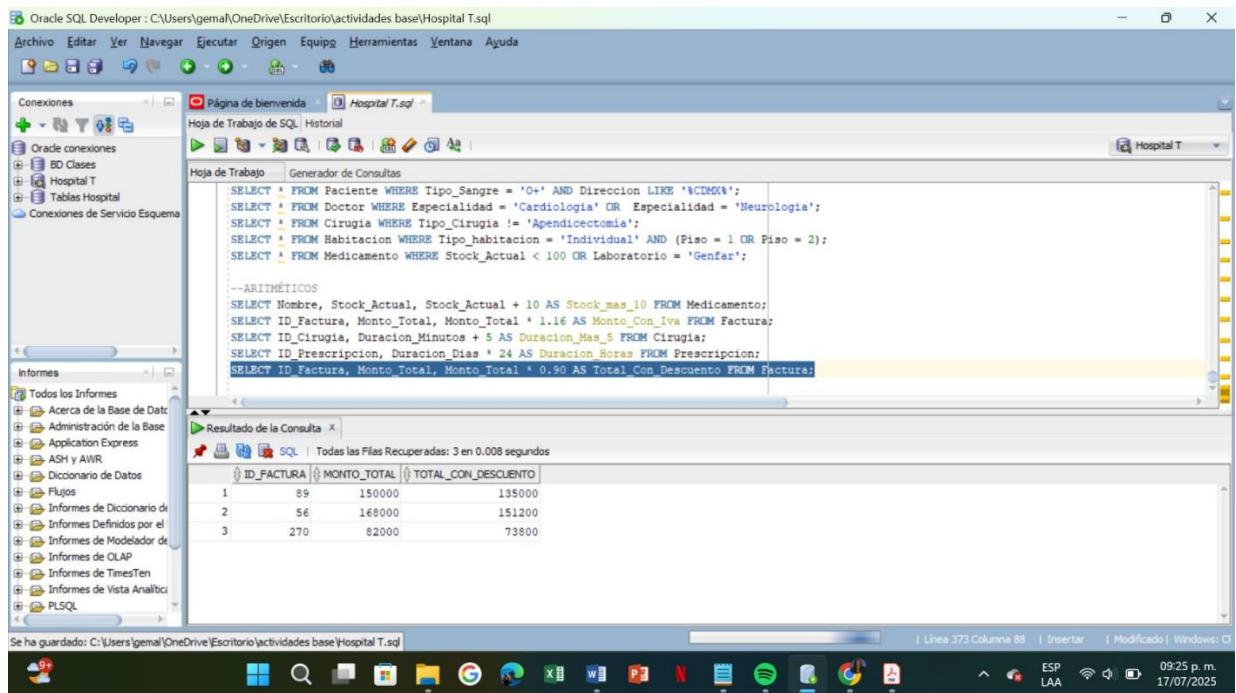
--ARITMÉTICOS
SELECT Nombre, Stock_Actual, Stock_Actual + 10 AS Stock_mas_10 FROM Medicamento;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 1.16 AS Monto_Con_Iva FROM Factura;
SELECT ID_Cirugia, Duracion_Minutos + 5 AS Duracion_Max_5 FROM Cirugia;
SELECT ID_Prescripcion, Duracion_Dias * 24 AS Duracion_Horas FROM Prescripcion;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 0.90 AS Total_Con_Descuento FROM Factura;

```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the output for the last query, which calculates the total duration in hours for five prescriptions:

ID_PRESCRIPCION	DURACION_HORAS
1	619
2	175
3	511
4	840
5	660

10. Calcula un posible descuento del 10% sobre el monto\_total de cada factura, mostrando el monto final con descuento



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar contains 'Conexiones' (Connections) and 'Informes' (Reports). The main area has tabs for 'Página de bienvenida' (Welcome Page) and 'Hospital T.sql'. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab is active, displaying the same SQL code as the previous screenshot.

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the output for the last query, which calculates a 10% discount on three invoices:

ID_FACTURA	MONTO_TOTAL	TOTAL_CON_DESCUENTO
1	89	150000
2	56	168000
3	270	82000

## BETWEEN

11. Muestra todas las facturas cuyo monto\_total esté entre 2000 y 7000-

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar has 'Conexiones' and 'Informes' sections. The main area has a 'Hoja de Trabajo de SQL' tab with the query:

```
--ARITMÉTICOS
SELECT Nombre, Stock_Actual, Stock_Actual + 10 AS Stock_mas_10 FROM Medicamento;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 1.16 AS Monto_Con_Iva FROM Factura;
SELECT ID_Cirugia, Duracion_Minutos + 5 AS Duracion_Mas_5 FROM Cirugia;
SELECT ID_Prescripcion, Duracion_Dias * 24 AS Duracion_Horas FROM Prescripcion;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 0.90 AS Total_Con_Descuento FROM Factura;

--BETWEEN
SELECT * FROM Factura WHERE Monto_Total BETWEEN 2000 AND 7000;
SELECT * FROM Medicamento WHERE stock_actual BETWEEN 50 AND 300;
SELECT * FROM Cirugia WHERE fecha BETWEEN TO_DATE('2025-07-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO_DATE('2025-07-31', 'YYYY-MM-DD');
```

The 'Resultado de la Consulta' tab shows the results of the query.

12. Lista los medicamentos cuyo stock\_actual esté entre 50 y 300.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar has 'Conexiones' and 'Informes' sections. The main area has a 'Hoja de Trabajo de SQL' tab with the query:

```
--ARITMÉTICOS
SELECT Nombre, Stock_Actual, Stock_Actual + 10 AS Stock_mas_10 FROM Medicamento;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 1.16 AS Monto_Con_Iva FROM Factura;
SELECT ID_Cirugia, Duracion_Minutos + 5 AS Duracion_Mas_5 FROM Cirugia;
SELECT ID_Prescripcion, Duracion_Dias * 24 AS Duracion_Horas FROM Prescripcion;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 0.90 AS Total_Con_Descuento FROM Factura;

--BETWEEN
SELECT * FROM Factura WHERE Monto_Total BETWEEN 2000 AND 7000;
SELECT * FROM Medicamento WHERE stock_actual BETWEEN 50 AND 300;
SELECT * FROM Cirugia WHERE fecha BETWEEN TO_DATE('2025-07-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO_DATE('2025-07-31', 'YYYY-MM-DD');
```

The 'Resultado de la Consulta' tab shows the results of the query, listing five medications with their details:

ID_MEDICAMENTO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	LABORATORIO	PRESENTACIÓN	STOCK_ACTUAL
1	1 Losartan Potasio	Antihipertensivo	Pfizer	Caja con 30 tabletas de 50 mg	80
2	2 Atorvastatina	Reduce el colesterol	Sanofi	Caja con 30 tabletas de 20 mg	65
3	3 Memantina	Mejora la función cognitiva	Merz Pharma	Caja con 28 tabletas de 10 mg	60
4	4 Sertalilina	Antidepresivo ISRS	Pfizer	Caja con 15 tabletas de 50 mg	120
5	6 Amoxicilina	Antibiotico	Sanofi	Capsulas	180

### 13. Muestra todas las cirugías realizadas entre el 1 de julio y el 31 de julio de 2025.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays connections to 'BD Clases' and 'Hospital T'. The main window has a 'Hoja de Trabajo de SQL' tab open with the following query:

```
--ARITMÉTICOS
SELECT Nombre, Stock_Actual, Stock_Actual + 10 AS Stock_mas_10 FROM Medicamento;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 1.16 AS Monto_Con_Iva FROM Factura;
SELECT ID_Cirugia, Duracion_Minutos + 5 AS Duracion_Mas_5 FROM Cirugia;
SELECT ID_Prescripcion, Duracion_Dias * 24 AS Duracion_Horas FROM Prescripcion;
SELECT ID_Factura, Monto_Total, Monto_Total * 0.90 AS Total_Con_Descuento FROM Factura;

--BETWEEN
SELECT * FROM Factura WHERE Monto_Total BETWEEN 2000 AND 7000;
SELECT * FROM Medicamento WHERE stock_actual BETWEEN 50 AND 300;
SELECT * FROM Cirugia WHERE fecha_cirugia BETWEEN TO_DATE('2025-07-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO_DATE('2025-07-31', 'YYYY-MM-DD');
```

The results pane shows a single row of data from the 'Cirugia' table:

ID_CIRUGIA	TIPO_CIR...	FECHA_C...	ID_PACIE...	ID_DOCTOR	DURACIO...	NOTAS_MED...

The status bar at the bottom indicates the file was saved to 'C:\Users\gema1\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql'.

LIKE

### 14. Muestra todos los pacientes cuyos nombres empiecen con 'J'.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays connections to 'BD Clases' and 'Hospital T'. The main window has a 'Hoja de Trabajo de SQL' tab open with the following query:

```
SELECT * FROM Medicamento WHERE stock_actual BETWEEN 50 AND 300;
SELECT * FROM Cirugia WHERE fecha_cirugia BETWEEN TO_DATE('2025-07-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO_DATE('2025-07-31', 'YYYY-MM-DD');

--LIKE
SELECT * FROM Paciente WHERE Nombre LIKE 'J%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Nombre LIKE '%z';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia LIKE '%Cardi%';

---IS NULL
SELECT * FROM cita_medica WHERE observaciones IS NULL;
SELECT * FROM prescripcion_medica WHERE dosis IS NULL;
```

The results pane shows one row of data from the 'Paciente' table:

ID_PACIENTE	NOMBRE	APELLIDO_PATERNO	APELLIDO_MATERNO	FECHA_NACIMIENTO	SEXO	TIPO_SANGRE	TELÉFONO	DIRECCION	EMAIL_PACIENTE	FECHA_REGISTRO
1	Jesus	Lopez	Martinez	14/08/98	Hombre	O+	2287904321	Veracruz	jesus@gmail.com	02/01/24

The status bar at the bottom indicates the file was saved to 'C:\Users\gema1\OneDrive\Escritorio\actividades base\Hospital T.sql'.

## 15. Muestra los doctores cuyo apellido termine con 'z'.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays connections to 'Alumnos', 'Hospital', 'Libros', and 'Producto'. The main area has tabs for 'Hospital.sql' and 'Página de bienvenida'. The 'Hoja de Trabajo' tab contains the following SQL code:

```
SELECT * FROM Factura WHERE monto_total BETWEEN 2000 AND 7000;
SELECT * FROM Medicamento WHERE stock_actual BETWEEN 50 AND 300;
SELECT * FROM Cirugia WHERE fecha BETWEEN TO_DATE('2025-07-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO_DATE('2025-07-31', 'YYYY-MM-DD');

--LIKE
SELECT * FROM Paciente WHERE nombre LIKE 'J%';
SELECT * FROM Doctor WHERE apellido_paterno LIKE "%z";
SELECT * FROM Cirugia WHERE tipo_cirugia LIKE "%Cardi%";

--IS NULL
SELECT * FROM Cita WHERE observaciones IS NULL;
SELECT * FROM Prescripcion WHERE dosis IS NULL;
```

The 'Resultado de la Consulta' tab shows the output for the 'Doctor' query:

ID_DOCTOR	NOMBRE	APELLIDO_PATERNO	APELLIDO_MATERNO	ESPECIALIDAD	CEDULA_PROFESIONAL	TELEFONO	EMAIL	FECHA CONTRATACION
1	2 Marcos	Hernandez	Garcia	Nutriología	MQ96320	5580652133	marcoeg@hospital.com	04/10/01

## 16. Muestra las cirugías cuyo tipo\_cirugia contenga la palabra Cardí

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays connections to 'BD Clases', 'Hospital T', and 'Tablas Hospital'. The main area has tabs for 'Página de bienvenida' and 'Hospital T.sql'. The 'Hoja de Trabajo' tab contains the following SQL code:

```
SELECT * FROM Medicamento WHERE stock_actual BETWEEN 50 AND 300;
SELECT * FROM Cirugia WHERE fecha_cirugia BETWEEN TO_DATE('2025-07-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO_DATE('2025-07-31', 'YYYY-MM-DD');

--LIKE
SELECT * FROM Paciente WHERE Nombre LIKE 'J%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Nombre LIKE 'z%';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia LIKE "%Cardi%";

--IS NULL
SELECT * FROM cita_medica WHERE observaciones IS NULL;
SELECT * FROM prescripcion_medica WHERE dosis IS NULL;
```

The 'Resultado de la Consulta' tab shows the output for the 'Cirugia' query:

ID_CIRUGIA	TIPO_CIR...	FECHA_C...	ID_PACIE...	ID_DOCTOR	DURACIO...	NOTAS_MED...

## IS NULL

17. Muestra todas las citas médicas que no tengan observaciones registradas (campo NULL)

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays connections to the 'Hospital' database, including tables like Medicamento, Cirugia, Paciente, Doctor, and Cita. The main window shows a SQL editor with the following query:

```
SELECT * FROM Medicamento WHERE stock_actual BETWEEN 50 AND 300;
SELECT * FROM Cirugia WHERE fecha_cirugia BETWEEN TO_DATE('2025-07-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO_DATE('2025-07-31', 'YYYY-MM-DD');

--LIKE
SELECT * FROM Paciente WHERE Nombre LIKE 'J%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Nombre LIKE '%z';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia LIKE '%Cardi%';

--IS NULL
SELECT * FROM cita WHERE observaciones IS NULL;
SELECT * FROM prescripcion WHERE dosis IS NULL;
```

The results of the query are displayed in a table titled 'Resultado de la Consulta' with columns: ID\_CITA, FECHA\_H..., MOTIVO, ID\_PACIE..., ID\_DOCTOR, OBSERVACI... . The table is empty, indicating no results found.

18. Muestra todas las prescripciones que no tengan dosis asignada.

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left sidebar displays connections to the 'Hospital' database, including tables like Medicamento, Cirugia, Paciente, Doctor, and Cita. The main window shows a SQL editor with the same query as the previous screenshot:

```
SELECT * FROM Medicamento WHERE stock_actual BETWEEN 50 AND 300;
SELECT * FROM Cirugia WHERE fecha_cirugia BETWEEN TO_DATE('2025-07-01', 'YYYY-MM-DD') AND TO_DATE('2025-07-31', 'YYYY-MM-DD');

--LIKE
SELECT * FROM Paciente WHERE Nombre LIKE 'J%';
SELECT * FROM Doctor WHERE Nombre LIKE '%z';
SELECT * FROM Cirugia WHERE Tipo_Cirugia LIKE '%Cardi%';

--IS NULL
SELECT * FROM cita WHERE observaciones IS NULL;
SELECT * FROM prescripcion WHERE dosis IS NULL;
```

The results of the query are displayed in a table titled 'Resultado de la Consulta' with columns: ID\_PRESC..., ID\_CONS..., ID\_MEDIC..., DOSIS, DURACION, FRECUEN... . The table is empty, indicating no results found.