

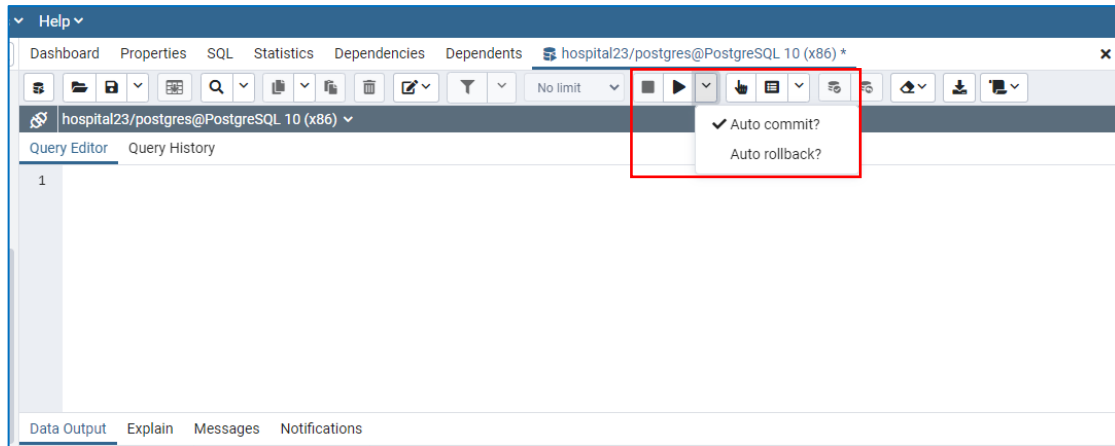
CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2025

Trabaje con la Base de Datos Hospital del backup hospitalfinal, verifique que las tablas, factura y pago estén en el esquema public sino muévalas o restaure nuevamente el backup.
Realice transacciones para resolver las siguientes tareas, recuerde desactivar el auto-commit del pgAdmin, que por defecto está activo.



Debe crear una sola transacción por ejercicio. Se aconseja usar los comandos **ROLLBACK**, **SAVEPOINT** y **ROLLBACK TO**, para ir realizando las tareas requeridas.

Ejercicio nro. 1:

Modifique el precio de todos los medicamentos cuya clasificación sea “ANTIINFECCIOSOS” (de cualquier tipo), siguiendo los siguientes criterios según el laboratorio. Tenga en cuenta que si el porcentaje es positivo el precio del producto sufre un aumento, de lo contrario un descuento.

Laboratorio	Porcentaje
ABBOTT LABORATORIOS	+5%
BRISTOL CONSUMO	-2.5 %
FARMINDUSTRIA	-4.5 %
otros laboratorios	+7%

Ejercicio nro. 2:

Dé de alta un nuevo paciente con los siguientes datos:

Paciente: PEREZ, JUAN
DNI: 31.722.586
Fecha de nacimiento: 20/08/1984
Domicilio: AV. MITRE 643
Teléfono: 54-381-326-1780
Obra Social: OBRA SOCIAL DE LOCUTORES

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2025

Ejercicio nro. 3:

Agregue la siguiente información a la base de datos:

Al paciente PEREZ, JUAN con DNI: 31.722.586 se lo intervino de la siguiente manera:

- a) El día 15/04/2025 la doctora ROJO, EVA le realizó el estudio ESPIROMETRIA COMPUTADA usando un LARINGOSCOPIO, dicho estudio dio como resultado NORMAL y como observación NO SE OBSERVAN IRREGULARIDADES. El costo de este estudio es de 3.280,00.
- b) El día 16/04/2025 la doctora ALBORNOZ, PAULA DANIELA dio la orden de internación y se le asignó la cama 157.
- c) El día 16/04/2025 la misma doctora le indica el siguiente tratamiento:
 - Nombre: AFRIN ADULTOS SOL – Descripción: FRASCO X 15 CC – Dosis: 1 – Costo: 1.821,79
 - Nombre: NAFAZOL – Descripción: FRASCO X 15 ML – Dosis: 2 – Costo: 1.850,96
 - Nombre: VIBROCIL GOTAS NASALES – Descripción: FRASCO X 15 CC – Dosis: 2 – Costo: 2.500,66
- d) El día 19/04/2025 a las 11:30am se le da de alta. Esos 3 días de internación tienen un costo de 120.000,00.

Ejercicio nro. 4:

Tenga en cuenta los datos del punto anterior y emita una factura al paciente PEREZ, JUAN con DNI: 31.722.586, con la fecha de hoy por el monto total de todas las intervenciones indicadas en el punto anterior.

Ejercicio nro. 5:

Trabaje con 2 query tool, una conectada con el usuario **postgres** y otra conectada con el **user_medico**:

- a) Primer escenario:
 - **User_medico** muestre todos los campos de la patología 1. ¿Qué datos se ven?
 - User **postgres** inicie una transacción sin indicar nivel de aislamiento ni modo de acceso.
 - User **postgres** actualice el nombre de la patología 1 y ponga su apellido.
 - **User_medico** vuelva a mostrar los campos de la patología 1. ¿Qué datos se ven?
 - User **postgres** realice un COMMIT.
 - User **postgres** vuelva a mostrar los campos de la patología 1. ¿Qué datos se ven?
 - Responda que nivel de aislamiento tuvo la transacción.
- b) Segundo escenario:
 - **User_medico** inicie una transacción con el nivel de aislamiento REPEATABLE READ.
 - **User_medico** muestre todos los campos de la patología 1. ¿Qué datos se ven?
 - User **postgres** inicie una transacción sin indicar nivel de aislamiento ni modo de acceso.
 - User **postgres** actualice el estado de la patología 1 y ponga su nombre.
 - **User_medico** vuelva a mostrar los campos de la patología 1. ¿Qué datos se ven?
 - User **postgres** realice un COMMIT.
 - User **postgres** muestre todos los campos de la patología 1. ¿Qué datos se ven?

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2025

-
- **User_medico** vuelva a mostrar los campos de la patología 1. ¿Qué datos se ven?
 - **User_medico** realice un COMMIT.
 - **User_medico** vuelva a mostrar los campos de la patología 1. ¿Qué datos se ven?

Ejercicio nro. 6:

- Aumente el sueldo en un 25%, de los empleados cuyo cargo es “DIRECTOR”.
- Aumente el sueldo en un 20%, de los empleados cuyo cargo es “DIRECTOR AREA OPERATIVA”. Verifique los datos, si el sueldo con el aumento supera los \$110.000, deshaga los cambios.
- Aumente el sueldo en un 15%, de los empleados cuyo cargo es “DIRECTOR FISCALIZACION SANITARIA”. Verifique los datos, si el sueldo con el aumento supera los \$105.000, deshaga los cambios.

Ejercicio nro. 7:

Registre la información de las siguientes compras:

- El día 20/04/2025 el empleado LENES, RUBEN realizó la compra de 200 DORIXINA (comprimidos) al proveedor DECO S.A.
- El día 23/04/2025 la empleada DIAZ, ADRIANA SONIA realizó a compra de 60 TRAMAL GOTAS al proveedor DIFESA.

Nota: el precio_unitario (que es el precio de compra) es igual al 70% del precio del medicamento (el precio al que se vende).

Ejercicio nro. 8:

Escriba una transacción para eliminar el medicamento SINEMET.