

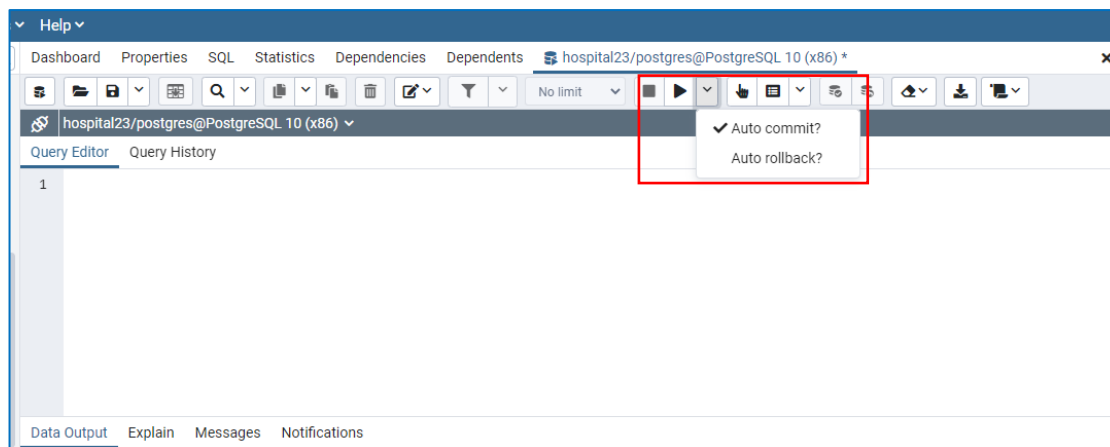
## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

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



### Trabajo Práctico Nro. 4 - Ciclo 2023

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.

**Importante:** Trabaje en la Base de Datos local a menos que indique lo contrario. Recuerde trabajar con el backup “hospitalfinal”.

#### Ejercicio nro. 1:

a) Agregue un nuevo registro en la tabla consulta.

Tabla consulta

id_paciente	id_empleado	fecha	id_consultorio	hora	resultado
Max(id_paciente)	253	23-03-2023	5	14:14:00	SE DIAGNOSTICA DERMATITIS

Tabla paciente

id_paciente	idobra_social
Max(id_persona)	137

Tabla persona

id_persona	nombre	apellido	dni	fecha_nac	domicilio	telefono
Max(id_persona)+1	ALEJANDRA	HERRERA	37366992	20-06-1992	SAN JUAN 258	54-381-326-1780

Tenga en cuenta el orden de la inserción de los datos.

## 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 2023

#### Ejercicio nro. 2:

Modifique el precio de todos los medicamentos cuya clasificación sea “ANALGESICO” (de cualquier tipo), siguiendo los siguientes criterios según el laboratorio:

Laboratorio	Porcentaje
ABBOTT LABORATORIOS	+2%
BAYER QUIMICAS UNIDAS S.A.	-3.5 %
COFANA (CONSORCIO FARMACEUTICO NACIONAL)	+8 %
FARPASA FARMACEUTICA DEL PACIFICO	-4 %
RHONE POULENC ONCOLOGICOS	-10.2%
ROEMMERS	+5.5%
otros laboratorios	+7%

Tenga en cuenta que si el porcentaje es positivo el precio del producto sufre un aumento, de lo contrario un descuento.

#### Ejercicio nro. 3:

Agregue los registros en las siguientes tablas:

a)

Tabla estudiorealizado

id_paciente	id_estudio	fecha	resultado	observacion	id_equipo	id_empleado	precio
175363	24	01-04-2023	NORMAL	NO SE OBSERVAN IRREGULARIDADES	15	522	3526.00

b)

Tabla tratamiento

id_paciente	id_medimento	fecha	nombre	descripcion	dosis	id_empleado	costo
175363	1532	03-04-2023	AFRIN ADULTOS SOL	FRASCO X 15 CC	1	253	1821.79
175363	1560	03-04-2023	NAFAZOL	FRASCO X 15 ML	2	253	1850.96
175363	1522	03-04-2023	VIBROCIL GOTAS NASALES	FRASCO X 15 CC	2	253	2500.66

c)

Tabla internación

id_paciente	id_cama	fecha_inicio	fecha_alta	hora	id_empleado	costo
175363	157	03-04-2023	06-04-2023	11:30:00	253	160000.00

## 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 2023

#### Ejercicio nro. 4:

Agregue en la tabla factura, la facturación realizada al paciente HERRERA, ALEJANDRA por todos los servicios prestados en el mes de abril de 2023.

Factura n°	Max(id_factura) +1	fecha	06-04-2023
paciente	HERRERA, ALEJANDRA		
dni	37366992		
domicilio	SAN JUAN 258	tel	54-381-326-1780
Cant.	Decripcion	precio	importe
1	ESTUDIO REALIZADO (NASOFARINGOLARINGOSCOPIA)	3526.00	3526.00
1	TRATAMIENTO (AFRIN ADULTOS SOL)	1821.79	1821.79
2	TRATAMIENTO (NAFAZOL)	925.48	1850.96
2	TRATAMIENTO (VIBROCIL GOTAS NAALES)	1250.33	2500.66
4	INTERNACION (CUATRO DIAS)	40000.00	160000.00
total			169699.41

Recuerde que la tabla factura no tiene ese formato, debe guardar los datos de manera adecuada

#### Ejercicio nro. 5:

- a) Trabaje de a 2 en el servidor (en caso de tener problemas trabaje en la BD local con 2 query tool conectadas cada una con un usuario distinto) y realicen:
- Persona 1 muestre todos los campos de la patología 1. Que datos se ven?
  - Persona 2 inicie una transacción sin indicar nivel de aislamiento ni modo de acceso
  - Persona 2 actualice el estado de la patología 1 y ponga su apellido
  - Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
  - Persona 2 realice un COMMIT
  - Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
  - Responda que nivel de aislamiento tuvo la transacción
- b) Trabaje de a 2 en el servidor (en caso de tener problemas trabaje en la BD local con 2 query tool conectadas cada una con un usuario distinto) y realicen:
- Persona 1 inicie una transacción con el nivel de aislamiento REPEATABLE READ
  - Persona 1 muestre todos los campos de la patología 1. Que datos se ven?
  - Persona 2 inicie una transacción sin indicar nivel de aislamiento ni modo de acceso
  - Persona 2 actualice el estado de la patología 1 y ponga su nombre
  - Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
  - Persona 2 realice un COMMIT
  - Persona 2 muestre todos los campos de la patología 1. Que datos se ven?
  - Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
  - Persona 1 realice un COMMIT
  - Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que 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 2023

---

#### Ejercicio nro. 6:

Ingresan a mantenimiento las siguientes camas y equipos:

Camas: 53, 111, 163

Equipos: 12, 30

El estado de los mismos debe ser EN REPARACION, modifique y agregue los registros correspondientes con la fecha de hoy.

#### Ejercicio nro. 7:

a) Realice una transacción que agregue los siguientes registros en la tabla compras:

Tabla compras

producto	proveedor	fecha	precio_unitario	cantidad
BILICANTA	MEDIFARMA	19/04/2023		240
IRRITREN 200 MG	DIFESA	19/04/2023		90
PEDIAFEN JARABE	REYES DROGUERIA	19/04/2023		150

Los id de producto y proveedor deberán ser buscados en las tablas correspondientes. El precio\_unitario (que es el precio de compra) es el 70% del precio del medicamento (el precio al que se vende).

#### Ejercicio nro. 8:

- Escriba una transacción para eliminar al paciente 175363.
- Escriba una transacción para eliminar al medicamento "SALBUTOL GOTAS".