

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. 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.

START TRANSACTION;

INSERT INTO persona VALUES((SELECT MAX(id_persona) + 1 FROM persona), 'ALEJANDRA', 'HERRERA', '37366992', '1992-06-20', 'SAN JUAN 258', '54-381-326-1780');

SAVEPOINT persona;

INSERT INTO paciente VALUES((SELECT MAX(id_persona) FROM persona), 137);

SAVEPOINT paciente;

INSERT INTO consulta VALUES((SELECT MAX(id_persona) FROM persona), 253, '2023-03-23', 5, '14:14:00', 'SE DIAGNOSTICA DERMATITIS');

COMMIT;

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%

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

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

```
START TRANSACTION;
UPDATE medicamento
SET precio = precio * 1.02
WHERE id_laboratorio = (SELECT id_laboratorio FROM laboratorio WHERE laboratorio LIKE 'ABBOTT LABORATORIOS')
AND id_clasificacion IN (SELECT id_clasificacion FROM clasificacion WHERE clasificacion LIKE '%ANALGESICO%');
SAVEPOINT abbott;
UPDATE medicamento
SET precio = precio * 0.965
WHERE id_laboratorio = (SELECT id_laboratorio FROM laboratorio WHERE laboratorio LIKE 'BAYER QUIMICAS UNIDAS S.A.')
```

```
AND id_clasificacion IN (SELECT id_clasificacion FROM clasificacion WHERE clasificacion LIKE '%ANALGESICO%');
SAVEPOINT bayer;
UPDATE medicamento
SET precio = precio * 1.08
WHERE id_laboratorio = (SELECT id_laboratorio FROM laboratorio WHERE laboratorio LIKE 'COFANA (CONSORCIO FARMACEUTICO NACIONAL)')
```

```
AND id_clasificacion IN (SELECT id_clasificacion FROM clasificacion WHERE clasificacion LIKE '%ANALGESICO%');
SAVEPOINT cofana;
UPDATE medicamento
SET precio = precio * 0.96
WHERE id_laboratorio = (SELECT id_laboratorio FROM laboratorio WHERE laboratorio LIKE 'FARPASA FARMACEUTICA DEL PACIFICO')
```

```
AND id_clasificacion IN (SELECT id_clasificacion FROM clasificacion WHERE clasificacion LIKE '%ANALGESICO%');
SAVEPOINT farpasa;
UPDATE medicamento
SET precio = precio * 0.898
WHERE id_laboratorio = (SELECT id_laboratorio FROM laboratorio WHERE laboratorio LIKE 'RHONE POULENC ONCOLOGICOS')
```

```
AND id_clasificacion IN (SELECT id_clasificacion FROM clasificacion WHERE clasificacion LIKE '%ANALGESICO%');
SAVEPOINT rhone;
UPDATE medicamento
SET precio = precio * 1.055
WHERE id_laboratorio = (SELECT id_laboratorio FROM laboratorio WHERE laboratorio LIKE 'ROEMMERS')
```

```
AND id_clasificacion IN (SELECT id_clasificacion FROM clasificacion WHERE clasificacion LIKE '%ANALGESICO%');
SAVEPOINT roemmers;
UPDATE medicamento
SET precio = precio * 1.07
WHERE id_laboratorio IN (SELECT id_laboratorio FROM laboratorio
WHERE laboratorio NOT IN ('ABBOTT LABORATORIOS', 'BAYER QUIMICAS UNIDAS S.A.',
'COFANA (CONSORCIO FARMACEUTICO NACIONAL)', 'FARPASA FARMACEUTICA DEL PACIFICO',
'RHONE POULENC ONCOLOGICOS', 'ROEMMERS'))
AND id_clasificacion IN (SELECT id_clasificacion FROM clasificacion WHERE clasificacion LIKE '%ANALGESICO%');
COMMIT;
```

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. 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

START TRANSACTION;

INSERT INTO estudio_realizado VALUES(175363, 24, '2023-04-01', 15, 522, 'NORMAL', 'NO SE OBSERVAN IRREGULARIDADES', 3526.00);

SAVEPOINT estudio;

INSERT INTO tratamiento VALUES(175363, 1532, '2023-04-03', 253, 'AFRIN ADULTOS SOL', 'FRASCO X 15 CC', 1, 1821.79);

INSERT INTO tratamiento VALUES(175363, 1560, '2023-04-03', 253, 'NAFAZOL', 'FRASCO X 15 ML', 2, 1850.96);

INSERT INTO tratamiento VALUES(175363, 1522, '2023-04-03', 253, 'VIBROCIL GOTAS NASALES', 'FRASCO X 15 CC', 2, 2500.66);

SAVEPOINT tratamiento;

INSERT INTO internacion VALUES(175363, 157, '2023-04-03', 253, '2023-04-06', '11:30:00', 160000.00);

COMMIT;

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.

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

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 NASALES)	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

START TRANSACTION;

```
INSERT INTO factura VALUES((SELECT MAX(id_factura) + 1 FROM factura),  
                             (SELECT id_persona FROM persona WHERE nombre LIKE 'ALEJANDRA' AND apellido LIKE 'HERRERA'),  
                             '2023-04-06', '12:00:00', 169699.41, 'N', 169699.41);
```

COMMIT;

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?
1 - Tos
 - Persona 2 inicie una transacción sin indicar nivel de aislamiento ni modo de acceso
START TRANSACTION;
 - Persona 2 actualice el estado de la patología 1 y ponga su apellido
UPDATE patologia SET nombre = 'Pepe' WHERE id_patologia = 1;
 - Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
1 - Tos
 - Persona 2 realice un COMMIT
COMMIT;
 - Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
1 - Pepe
 - Responda que nivel de aislamiento tuvo la transacción
El nivel de aislamiento por defecto READ COMMIMITED
- 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:

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

- Persona 1 inicie una transacción con el nivel de aislamiento REPEATABLE READ
`START TRANSACTION ISOLATION LEVEL REPEATABLE READ;`
- Persona 1 muestre todos los campos de la patología 1. Que datos se ven?
1 - Pepe
- Persona 2 inicie una transacción sin indicar nivel de aislamiento ni modo de acceso
`START TRANSACTION;`
- Persona 2 actualice el estado de la patología 1 y ponga su nombre
`UPDATE patologia SET nombre = 'Juan' WHERE id_patologia = 1;`
- Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
1 - Pepe
- Persona 2 realice un COMMIT
`COMMIT;`
- Persona 2 muestre todos los campos de la patología 1. Que datos se ven?
1 - Juan
- Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
1 - Pepe
- Persona 1 realice un COMMIT
`COMMIT;`
- Persona 1 vuelva a mostrar los campos de la patología 1. Que datos se ven?
1 - Juan

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.

```
START TRANSACTION;
INSERT INTO mantenimiento_cama VALUES(53, CURRENT_DATE, 'sin novedad', 'EN REPARACION');
UPDATE cama SET estado = 'EN REPARACION' WHERE id_cama = 53;
INSERT INTO mantenimiento_cama VALUES(111, CURRENT_DATE, 'sin novedad', 'EN REPARACION');
UPDATE cama SET estado = 'EN REPARACION' WHERE id_cama = 111;
INSERT INTO mantenimiento_cama VALUES(163, CURRENT_DATE, 'sin novedad', 'EN REPARACION');
UPDATE cama SET estado = 'EN REPARACION' WHERE id_cama = 163;
SAVEPOINT camas;
INSERT INTO mantenimiento_equipo VALUES(12, CURRENT_DATE, 'sin novedad', 'EN REPARACION');
INSERT INTO mantenimiento_equipo VALUES(30, CURRENT_DATE, 'sin novedad', 'EN REPARACION');
COMMIT;
```

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. 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).

START TRANSACTION;

INSERT INTO compra

```
VALUES((SELECT id_medamento FROM medicamento WHERE nombre LIKE 'BILICANTA'),  
(SELECT id_proveedor FROM proveedor WHERE proveedor LIKE 'MEDIFARMA'),  
'2023-04-19', 350, (SELECT precio * 0.7 FROM medicamento WHERE nombre LIKE 'BILICANTA'), 240);
```

INSERT INTO compra

```
VALUES((SELECT id_medamento FROM medicamento WHERE nombre LIKE 'IRRITREN 200 MG'),  
(SELECT id_proveedor FROM proveedor WHERE proveedor LIKE 'DIFESA'),  
'2023-04-19', 350, (SELECT precio * 0.7 FROM medicamento WHERE nombre LIKE 'IRRITREN 200 MG'), 90);
```

INSERT INTO compra

```
VALUES((SELECT id_medamento FROM medicamento WHERE nombre LIKE 'PEDIAFEN JARABE'),  
(SELECT id_proveedor FROM proveedor WHERE proveedor LIKE 'REYES DROGUERIA'),  
'2023-04-19', 350, (SELECT precio * 0.7 FROM medicamento WHERE nombre LIKE 'PEDIAFEN JARABE'), 150);
```

COMMIT;

Ejercicio nro. 8:

- a) Escriba una transacción para eliminar al paciente 175363.

START TRANSACTION;

```
DELETE FROM estudio_realizado WHERE id_paciente = 175363;  
DELETE FROM tratamiento WHERE id_paciente = 175363;  
DELETE FROM paciente WHERE id_paciente = 175363;
```

COMMIT;

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

b) Escriba una transacción para eliminar al medicamento "SALBUTOL GOTAS".

```
START TRANSACTION;
```

```
DELETE FROM compra WHERE id_medicamento = (SELECT id_medicamento  
                                              FROM medicamento  
                                              WHERE nombre LIKE 'SALBUTOL GOTAS');
```

```
-- Filas eliminadas: 162
```

```
DELETE FROM tratamiento WHERE id_medicamento = (SELECT id_medicamento  
                                                  FROM medicamento  
                                                  WHERE nombre LIKE 'SALBUTOL GOTAS');
```

```
-- Filas eliminadas: 172
```

```
DELETE FROM medicamento
```

```
WHERE nombre
```

```
LIKE 'SALBUTOL GOTAS';
```

```
-- Filas eliminadas: 1
```

```
COMMIT;
```