

# CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



## Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

#### Seguridad, Usuarios y Permisos

##### Ejercicio nro. 1:

Conexión al servidor.

##### Ejercicio nro. 2:

Creación de grupos, usuarios y asignación de usuarios a un respectivo grupo:

GRUPOS	
CREATE ROLE pepej_grupo_informes WITH NOLOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;	CREATE ROLE pepej_grupo_admision WITH NOLOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;
CREATE ROLE pepej_grupo_rrhh WITH NOLOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;	CREATE ROLE pepej_grupo_medicos WITH NOLOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;
CREATE ROLE pepej_grupo_compras WITH NOLOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;	CREATE ROLE pepej_grupo_facturacion WITH NOLOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;
CREATE ROLE pepej_grupo_mantenimiento WITH NOLOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;	CREATE ROLE pepej_grupo_sistemas WITH NOLOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEDB NOCREATEROLE NOREPLICATION;
USUARIOS	
CREATE ROLE pepej_user_informes WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB	CREATE ROLE pepej_user_admision WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

#### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

<pre>NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'xxxxxx';  GRANT pepej_grupo_informes TO pepej_user_informes WITH ADMIN OPTION;</pre>	<pre>NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'xxxxxx';  GRANT pepej_grupo_admision TO pepej_user_admision WITH ADMIN OPTION;</pre>
<pre>CREATE ROLE pepej_user_rrhh WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'xxxxxx';  GRANT pepej_grupo_rrhh TO pepej_user_rrhh WITH ADMIN OPTION;</pre>	<pre>CREATE ROLE pepej_user_medico WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'xxxxxx';  GRANT pepej_grupo_medicos TO pepej_user_medico WITH ADMIN OPTION;</pre>
<pre>CREATE ROLE pepej_user_compra WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'xxxxxx';  GRANT pepej_grupo_compras TO pepej_user_compra WITH ADMIN OPTION;</pre>	<pre>CREATE ROLE pepej_user_facturacion WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'xxxxxx';  GRANT pepej_grupo_facturacion TO pepej_user_facturacion WITH ADMIN OPTION;</pre>
<pre>CREATE ROLE pepej_user_mantenimiento WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'xxxxxx';  GRANT pepej_grupo_mantenimiento TO pepej_user_mantenimiento WITH ADMIN OPTION;</pre>	<pre>CREATE ROLE pepej_user_sistema WITH LOGIN NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE INHERIT NOREPLICATION CONNECTION LIMIT -1 PASSWORD 'xxxxxx';  GRANT pepej_grupo_sistemas TO pepej_user_sistema WITH ADMIN OPTION;</pre>

# CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



## Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

#### Informes

- a) Mostrar datos de los pacientes, si tiene obra social, también el nombre de la misma.  
`GRANT SELECT ON persona, paciente, obra_social TO pepej_grupo_informes;`
- b) Mostrar las consultas a las que asistió el paciente, también debe mostrar el medico que lo atendió, el diagnóstico y el tratamiento que le suministro.  
`GRANT SELECT ON consulta, diagnostico, tratamiento TO pepej_grupo_informes;`  
`GRANT SELECT(id_medicamento, nombre, presentacion) ON medicamento TO pepej_grupo_informes;`  
-- No hace falta dar permisos en la tabla empleado ya que solo se necesita el nombre y apellido del médico y se puede hacer JOIN entre consulta (o diagnostico) con persona, tabla a la cual ya tiene permiso.
- c) Mostrar las internaciones que tuvo el paciente, debe mostrar la habitación y la cama en la que estuvo.  
`GRANT SELECT ON internacion, cama, habitacion TO pepej_grupo_informes;`
- d) Mostrar los estudios que le realizaron, los equipos que se utilizaron y el profesional que le realizo el estudio.  
`GRANT SELECT ON estudio_realizado, equipo TO pepej_grupo_informes;`  
`GRANT SELECT(id_estudio, nombre) ON estudio TO pepej_grupo_informes;`
- e) Mostrar datos de los empleados, horarios que cumple, las consultas y diagnósticos, estudios en los que intervino.  
`GRANT SELECT ON empleado, turno, trabajan TO pepej_grupo_informes;`

#### Admisión

- a) Agregar, modificar o eliminar un paciente.  
`GRANT INSERT, UPDATE ON persona, paciente TO pepej_grupo_admision;`  
`GRANT DELETE ON paciente TO pepej_grupo_admision;`  
`GRANT SELECT ON persona TO pepej_grupo_admision;`  
-- Se da permiso de selección en la tabla persona para poder buscar por sus datos a la hora de eliminar o actualizar
- b) Listar consultas, tratamientos, diagnósticos y estudios realizados de un determinado paciente.  
`GRANT SELECT ON consulta, tratamiento, diagnostico, estudio_realizado TO pepej_grupo_admision;`  
`GRANT SELECT(id_medicamento, nombre, presentacion) ON medicamento TO pepej_grupo_admision;`  
`GRANT SELECT(id_estudio, nombre) ON estudio TO pepej_grupo_admision;`  
-- No hace falta dar permisos en la tabla paciente ya que solo se necesita el nombre y apellido del paciente y se puede hacer JOIN entre consulta y persona, tabla a la cual ya tiene permiso.
- c) Agregar consultas.  
`GRANT INSERT ON consulta TO pepej_grupo_admision;`  
-- Mismo criterio que el punto anterior, pero sobre la tabla empleado

# CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



## Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

- d) Agregar estudios realizados.

```
GRANT INSERT ON estudio_realizado TO pepej_grupo_admision;  
GRANT SELECT(id_equipo, nombre) ON equipo TO pepej_grupo_admision;
```

- e) Listar, agregar, modificar internaciones.

```
GRANT SELECT ON cama TO pepej_grupo_admision;  
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON internacion TO pepej_grupo_admision;
```

#### RRHH

- a) Agregar, modificar o eliminar empleados.

```
GRANT INSERT, UPDATE ON persona, empleado TO pepej_grupo_rrhh;  
GRANT DELETE ON empleado TO pepej_grupo_rrhh;  
GRANT SELECT ON persona, cargo, especialidad TO pepej_grupo_rrhh;
```

- b) Modificar los datos de los empleados, especialidad, cargo, horarios que cumplen.

```
GRANT UPDATE ON trabajan TO pepej_grupo_rrhh;  
GRANT SELECT ON turno TO pepej_grupo_rrhh;
```

#### Médicos

- a) Agregar consultas.

```
GRANT INSERT ON consulta TO pepej_grupo_medicos;  
GRANT SELECT(id_persona, nombre, apellido, dni) ON persona TO pepej_grupo_medicos;  
GRANT SELECT(id_consultorio, nombre) ON consultorio TO pepej_grupo_medicos;
```

- b) Agregar, modificar o eliminar tratamientos.

```
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON tratamiento TO pepej_grupo_medicos;  
GRANT SELECT(id_medicamento, nombre, presentacion) ON medicamento TO pepej_grupo_medicos;
```

- c) Agregar, modificar o eliminar diagnósticos.

```
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON diagnostico TO pepej_grupo_medicos;  
GRANT SELECT(id_paciente, id_empleado, fecha) ON consulta TO pepej_grupo_medicos;  
GRANT SELECT ON patologia TO pepej_grupo_medicos;
```

- d) Agregar, modificar o eliminar estudios realizados.

```
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON estudio_realizado TO pepej_grupo_medicos;  
GRANT SELECT(id_equipo, nombre) ON equipo TO pepej_grupo_medicos;  
GRANT SELECT(id_estudio, nombre) ON estudio TO pepej_grupo_medicos;
```

- e) Puede realizar todas las consultas que se realizan en Informes.

```
GRANT pepej_grupo_informes TO pepej_grupo_medicos WITH ADMIN OPTION;
```

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

#### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

- f) Puede realizar las mismas tareas que Admisión.  
`GRANT` pepej\_grupo\_admision `TO` pepej\_grupo\_medicos `WITH ADMIN OPTION`;

#### Compras

- a) Listar compras, mostrando proveedores, clasificación y laboratorio de cada insumo adquirido.  
`GRANT SELECT ON` compra, proveedor, medicamento, clasificacion, laboratorio `TO` pepej\_grupo\_compras;
- b) Agregar laboratorios, clasificaciones, proveedores y medicamentos.  
`GRANT INSERT ON` laboratorio, clasificacion, proveedor, medicamento `TO` pepej\_grupo\_compras;
- c) Modificar laboratorios, clasificaciones, proveedores y medicamentos.  
`GRANT UPDATE ON` laboratorio, clasificacion, proveedor, medicamento `TO` pepej\_grupo\_compras;
- d) Eliminar laboratorios, clasificaciones, proveedores y medicamentos.  
`GRANT DELETE ON` laboratorio, clasificacion, proveedor, medicamento `TO` pepej\_grupo\_compras;

#### Facturación

- a) Listar las facturas, mostrando los pacientes.  
`GRANT SELECT ON` factura `TO` pepej\_grupo\_facturacion ;  
`GRANT SELECT`(id\_persona, nombre, apellido, dni) `ON` persona `TO` pepej\_grupo\_facturacion;
- b) Agregar, modificar y eliminar facturas.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON` factura `TO` pepej\_grupo\_facturacion;
- c) Listar los pagos, mostrando el paciente.  
`GRANT SELECT ON` pago `TO` pepej\_grupo\_facturacion;
- d) Agregar, modificar y eliminar pagos.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON` pago `TO` pepej\_grupo\_facturacion;

#### Mantenimiento

- a) Listar los equipos y el estado de los mismos.  
`GRANT SELECT ON` equipo `TO` pepej\_grupo\_mantenimiento;  
`GRANT SELECT`(id\_equipo, fecha\_ingreso, estado, observacion) `ON` mantenimiento\_equipo `TO` pepej\_grupo\_mantenimiento;
- b) Listar las camas y el estado de las mismas.  
`GRANT SELECT ON` cama `TO` pepej\_grupo\_mantenimiento;  
`GRANT SELECT`(id\_cama, fecha\_ingreso, estado, observacion) `ON` mantenimiento\_cama `TO` pepej\_grupo\_mantenimiento;

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

#### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

- c) Agregar nuevos equipos.  
`GRANT INSERT ON equipo TO pepej_grupo_mantenimiento;`
- d) Agregar nuevas camas.  
`GRANT INSERT ON cama TO pepej_grupo_mantenimiento;`  
`GRANT SELECT(id_habitacion, piso, numero) ON habitacion TO pepej_grupo_mantenimiento;`

#### Sistemas

- a) Agregar, modificar o eliminar estudios.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON estudio TO pepej_grupo_sistemas;`  
`GRANT SELECT ON tipo_estudio TO pepej_grupo_sistemas;`
- b) Agregar, modificar o eliminar cargos.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON cargo TO pepej_grupo_sistemas;`
- c) Agregar, modificar o eliminar especialidades.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON especialidad TO pepej_grupo_sistemas;`
- d) Agregar, modificar o eliminar tipos de estudios.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON tipo_estudio TO pepej_grupo_sistemas;`
- e) Agregar, modificar o eliminar consultorios.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON consultorio TO pepej_grupo_sistemas;`
- f) Agregar, modificar o eliminar obras sociales.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON obra_social TO pepej_grupo_sistemas;`
- g) Agregar, modificar o eliminar turnos.  
`GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON turno TO pepej_grupo_sistemas;`
- h) Listar todas las tablas antes mencionadas.  
`GRANT SELECT ON estudio, cargo, especialidad, consultorio, obra_social, turno TO pepej_grupo_sistemas;`

#### Ejercicio nro. 3:

Con su usuario realice las siguientes consultas.

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

#### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

- a) Muestre el nombre, apellido y la obra social de todos los pacientes.  
`SELECT p.nombre, apellido, COALESCE(o.nombre,'SIN OBRA SOCIAL')`  
`FROM persona p`  
`INNER JOIN paciente pa ON p.id_persona = pa.id_paciente`  
`LEFT JOIN obra_social o USING(id_obra_social)`  
-- Filas devueltas: 113.910
- b) Liste el nombre, apellido, cargo, especialidad y sueldo de todos los empleados.  
`SELECT p.nombre, apellido, cargo, especialidad, sueldo`  
`FROM persona p`  
`INNER JOIN empleado e ON p.id_persona = e.id_empleado`  
`INNER JOIN cargo USING(id_cargo)`  
`INNER JOIN especialidad USING(id_especialidad)`  
-- Filas devueltas: 996
- c) Muestre el nombre, apellido, fecha de internación de todos los pacientes que hayan sido dados de alta entre 01/01/2019 y 31/12/2021.  
`SELECT nombre, apellido, fecha_alta`  
`FROM persona p`  
`INNER JOIN paciente pa ON p.id_persona = pa.id_paciente`  
`INNER JOIN internacion USING(id_paciente)`  
`WHERE fecha_alta BETWEEN '2019-01-01' AND '2021-12-31'`  
-- Filas devueltas: 236.950
- d) Liste el apellido y nombre de los pacientes, número, fecha y monto de las facturas que fueron pagas en su totalidad.  
`SELECT apellido, nombre, id_factura, monto`  
`FROM persona p`  
`INNER JOIN paciente pa ON p.id_persona = pa.id_paciente`  
`INNER JOIN factura USING(id_paciente)`  
`WHERE pagada = 'S'`  
-- Filas devueltas: 288
- e) Muestre el nombre, apellido de todos los empleados que diagnosticaron “Asma”, también muestre la fecha de diagnóstico.  
`SELECT p.nombre, apellido, fecha, pa.nombre`  
`FROM persona p`  
`INNER JOIN empleado e ON p.id_persona = e.id_empleado`  
`INNER JOIN diagnostico USING(id_empleado)`  
`INNER JOIN patologia pa USING(id_patologia)`  
`WHERE pa.nombre LIKE '%Asma%'`  
-- Filas devueltas: 1.226

# CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



## Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

#### Ejercicio nro. 4:

Con el usuario indicado realice las siguientes consultas (realice el código SQL e indique con cual usuario la pudo realizar).

- a) Mostrar todas las consultas realizadas después del '01-01-2021'.
- ```
SELECT (pac.nombre || ' ' || pac.apellido) AS paciente, (emp.nombre || ' ' || emp.apellido) AS medico,
fecha, hora, resultado
FROM consulta c
INNER JOIN persona pac ON c.id_paciente = pac.id_persona
INNER JOIN persona emp ON c.id_empleado = emp.id_persona
WHERE fecha > '2021-01-01'
-- Filas devueltas: 281.767
-- Users: pepej_user_informes, pepej_user_admision, pepej_user_medico
```
- b) Mostrar los tratamientos cuyo número de dosis sea mayor que 2. Debe mostrar el nombre del paciente al quien le prescribieron el tratamiento.
- ```
SELECT p.nombre, apellido, dosis
FROM persona p
INNER JOIN tratamiento t ON p.id_persona = t.id_paciente
WHERE dosis > 2
-- Filas devueltas: 237.843
-- Users: pepej_user_informes, pepej_user_admision, pepej_user_medico
```
- c) Muestre todas las facturas emitidas después del '30-06-2021'.
- ```
SELECT * FROM factura
WHERE fecha > '2021-06-30'
-- Filas devueltas: 409.177
-- Users: pepej_user_facturacion
```
- d) Mostrar todas las facturas que han sido pagadas parcialmente.
- ```
SELECT * FROM factura
WHERE pagada = 'N' AND saldo <> monto
-- Filas devueltas: 1.063.733
-- Users: pepej_user_facturacion
```



## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

#### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

- e) Listar los medicamentos que fueron recetados posterior a '02-05-2020', mostrando a que laboratorio y clasificación pertenecen.

```
SELECT m.nombre, fecha_indicacion, laboratorio, clasificacion
FROM medicamento m
INNER JOIN tratamiento USING(id_medicamento)
INNER JOIN clasificacion USING(id_clasificacion)
INNER JOIN laboratorio USING(id_laboratorio)
WHERE fecha_indicacion > '2020-05-02'
-- Filas devueltas: 263.484
-- Users: NINGUNO
```

- f) Mostrar la historia clínica del paciente 'CARLOS ALBERTO MARINARO' (todas las consultas, tratamientos, estudios, internaciones, ordenados por fecha).

```
SELECT * FROM (
  SELECT p.nombre, p.apellido, 'Consulta' AS tipo, fecha, resultado AS cuestion
  FROM persona p
  INNER JOIN consulta c ON p.id_persona = c.id_paciente
  WHERE p.nombre LIKE 'CARLOS ALBERTO' AND p.apellido LIKE 'MARINARO'
  UNION
  SELECT p.nombre, p.apellido, 'Tratamiento' AS tipo, fecha_indicacion, t.nombre
  FROM persona p
  INNER JOIN tratamiento t ON p.id_persona = t.id_paciente
  WHERE p.nombre LIKE 'CARLOS ALBERTO' AND p.apellido LIKE 'MARINARO'
  UNION
  SELECT p.nombre, p.apellido, 'Internación' AS tipo, fecha_inicio, 'Alta: ' || fecha_alta::varchar
  FROM persona p
  INNER JOIN internacion i ON p.id_persona = i.id_paciente
  WHERE p.nombre LIKE 'CARLOS ALBERTO' AND p.apellido LIKE 'MARINARO'
  UNION
  SELECT p.nombre, p.apellido, 'Estudio' AS tipo, fecha, e.nombre || ' - Resultado: ' || resultado
  FROM persona p
  INNER JOIN estudio_realizado er ON p.id_persona = er.id_paciente
  INNER JOIN estudio e USING(id_estudio)
  WHERE p.nombre LIKE 'CARLOS ALBERTO' AND p.apellido LIKE 'MARINARO'
) AS historia
ORDER BY fecha
-- Filas devueltas: 25
-- Users: pepej_user_informes, pepej_user_admision, pepej_user_medico
```

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

#### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

- g) Mostrar todos los pagos realizados por 'RODOLFO JULIO URTUBEY'.  
`SELECT nombre, apellido, id_factura, pago.fecha, pago.monto  
FROM pago  
INNER JOIN factura f USING(id_factura)  
INNER JOIN persona p ON p.id_persona = f.id_paciente  
WHERE nombre LIKE 'RODOLFO JULIO' AND apellido LIKE 'URTUBEY'  
-- Filas devueltas: 10  
-- Users: pepej_user_facturacion`
- h) Mostrar todas las consultas que atendió el medico 'LAURA LEONOR ESTRADA'.  
`SELECT (pac.nombre || ' ' || pac.apellido) AS paciente, (emp.nombre || ' ' || emp.apellido) AS medico,  
fecha, hora, resultado FROM consulta c  
INNER JOIN persona pac ON c.id_paciente = pac.id_persona  
INNER JOIN persona emp ON c.id_empleado = emp.id_persona  
WHERE emp.nombre LIKE 'LAURA LEONOR' AND emp.apellido LIKE 'ESTRADA'  
-- Filas devueltas: 2.799  
-- Users: pepej_user_informes, pepej_user_admision, pepej_user_medico`
- i) Listar todas las camas que están fuera de servicio.  
`SELECT * FROM cama  
WHERE estado LIKE 'FUERA DE SERVICIO'  
-- Filas devueltas: 14  
-- Users: pepej_user_informes, pepej_user_admision, pepej_user_medico, pepej_user_mantenimiento`
- j) Listar todos los equipos que están en mantenimiento.  
`SELECT nombre, marca, fecha_ingreso, observacion, estado  
FROM equipo  
INNER JOIN mantenimiento_equipo USING(id_equipo)  
WHERE fecha_egreso IS NULL  
-- Filas devueltas: 44  
-- Users: pepej_user_mantenimiento`
- k) Muestre todas las compras realizadas en el 2020 indicando el medicamento, el proveedor y el empleado que realizo la compra.  
`SELECT m.nombre, proveedor, fecha, (p.nombre || ' ' || p.apellido) AS empleado, precio_unitario,  
cantidad FROM compra c  
INNER JOIN medicamento m USING(id_medamento)  
INNER JOIN proveedor USING(id_proveedor)  
INNER JOIN persona p ON p.id_persona = c.id_empleado  
WHERE fecha BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-12-31'  
-- Filas devueltas: 19.500  
-- Users: NINGUNO`

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario, Ing. y Lic. en Informática  
Fac. de C. Exactas y Tecnología. – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 3 - Ciclo 2023

#### Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

---

- l) Agregar el registro en la tabla compras (1824, 23, '10-11-2022', 634, 1443.42, 75).  
`INSERT INTO compra VALUES(1824, 23, '2022-11-10', 634, 1443.42, 75)`  
-- No se pudo realizar porque viola una restricción de FK  
-- Users: NINGUNO
- m) Agregar el registro en la tabla proveedores (33, "DISTRIMED S.A.", "AV. COLON 1291", "2411617").  
`INSERT INTO proveedor VALUES(33, 'DISTRIMED S.A.', 'AV. COLON 1291', '2411617')`  
-- Users: pepej\_user\_compra
- n) Agregar el registro en la tabla laboratorios (206, "INDUSTFARM", "MIGUEL LINCE 124", "2416411").  
`INSERT INTO laboratorio VALUES(206, 'INDUSTFARM', 'MIGUEL LINCE 124', '2416411')`  
-- Users: pepej\_user\_compra
- o) Modificar el teléfono del proveedor "DISTRIMED S.A.", por el 22244433.  
`UPDATE proveedor`  
`SET telefono = '22244433'`  
`WHERE proveedor LIKE 'DISTRIMED S.A.'`  
-- Users: pepej\_user\_compra
- p) Modificar el horario de trabajo de 'FABIOLA MELISA PACHECO' del sábado a la mañana al sábado a la noche.  
`UPDATE trabajan t`  
`SET id_turno = (SELECT id_turno FROM turno WHERE turno = 'Sabado Noche')`  
`WHERE id_empleado = (SELECT id_persona FROM persona`  
`WHERE nombre LIKE 'FABIOLA MELISA' AND apellido LIKE 'PACHECO')`  
`AND fin IS NULL`  
-- Users: pepej\_user\_rrhh
- q) Eliminar el laboratorio "BAYER QUIMICAS UNIDAS S.A.".   
`DELETE FROM laboratorio`  
`WHERE laboratorio LIKE 'BAYER QUIMICAS UNIDAS S.A.'`  
-- No se pudo realizar porque viola una restricción de FK  
-- Users: pepej\_user\_compra