

# 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

La seguridad de la información es el conjunto de medidas preventivas de los sistemas tecnológicos que permiten resguardar y proteger la información buscando mantener la confidencialidad, la disponibilidad e integridad de la misma.

La información tiene un alto valor. Puede ser divulgada, mal utilizada, ser robada, borrada o sabotada, esto afecta su disponibilidad y la pone en riesgo. La información se clasifica como:

**Crítica:** Es indispensable para la operación de la empresa.

**Valiosa:** Es un activo de la empresa y muy valioso.

**Sensible:** Debe de ser conocida por las personas autorizadas.

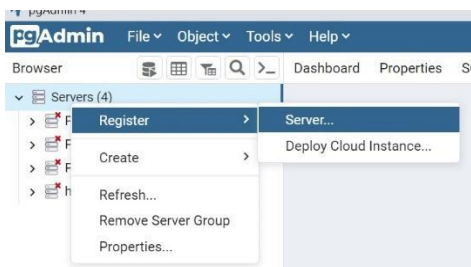
Los permisos son reglas que determinan si se puede obtener acceso a los datos y lo que se puede hacer con ellos. Por ejemplo, puede tener permisos para leer datos, pero no para modificarlos. Los permisos se pueden asignar a usuarios individuales o a grupos.

Ud. cuenta con una nueva Base de Datos que consta de 29 tablas, las cuales conforman la base de datos un Hospital. Utilizando los comandos SQL apropiados deberá realizar sobre la misma las siguientes tareas:

#### Ejercicio nro. 1:

Para poder acceder a la base de datos **Hospital**, debe realizar una conexión remota al servidor, como lo indican los siguientes pasos (si se conecta por wifi, debe ser a la red LabDCC):

- Crear un nuevo servidor haciendo click derecho en server



- En la solapa **General**, en el campo **nombre**, coloque su apellido seguida de su primer nombre (el alumno Juan Perez, deberá colocar el nombre perez\_juan)



# 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) En la solapa **Connection** debe llenar los campos como se muestra en la imagen, teniendo en cuenta las modificaciones. Cada alumno cuenta con su **user** y **pass**

**User:** apellido seguido de la inicial del primer nombre, por ejemplo “Juan Perez”, el user será: **perezj**. Si el apellido es compuesto, ejemplo “Juana Paz Posse”, el user será: **pazpossej**.

**Pass:** es el dni que cada alumno suministro a la facetvirtual.

- d) En la solapa **Advanced**, colocar la dirección IP como lo indica la imagen y guardar

- e) Por último, haga doble click en el servidor que acaba de crear y conéctese a la base de datos

Si la conexión es exitosa, podrá acceder a la base de datos **Hospital**

# 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. 2:

Su usuario es miembro de un grupo de administradores y tiene los permisos necesarios para realizar dicha tarea, pero no tiene privilegios de **SuperUser**, es decir, no es lo mismo que el usuario **Postgres**.

Analice la base de datos y cree los usuarios y grupos necesarios (a los usuarios y grupos anteponga su nombre de usuario y un guion bajo: perezj\_) para cada área del Hospital y asigne los permisos mínimos para poder llevar a cabo las tareas que cada uno de ellos debe realizar. Deberá crear usuarios para realizar las siguientes tareas:

#### Informes

- a) Mostrar datos de los pacientes, si tiene obra social, también el nombre de la misma.
- 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.
- c) Mostrar las internaciones que tuvo el paciente, debe mostrar la habitación y la cama en la que estuvo.
- d) Mostrar los estudios que le realizaron, los equipos que se utilizaron y el profesional que le realizo el estudio.
- e) Mostrar datos de los empleados, horarios que cumple, las consultas y diagnósticos, estudios en los que intervino.

#### Admisión

- a) Agregar, modificar o eliminar un paciente.
- b) Listar consultas, tratamientos, diagnósticos y estudios realizados de un determinado paciente.
- c) Agregar consultas.
- d) Agregar estudios realizados.
- e) Listar, agregar, modificar internaciones.

#### RRHH

- a) Agregar, modificar o eliminar empleados.
- b) Modificar los datos de los empleados, especialidad, cargo, horarios que cumplen.

#### Médicos

- a) Agregar consultas.
- b) Agregar, modificar o eliminar tratamientos.
- c) Agregar, modificar o eliminar diagnósticos.
- d) Agregar, modificar o eliminar estudios realizados.
- e) Puede realizar todas las consultas que se realizan en Informes.
- f) Puede realizar las mismas tareas que Admisión.

#### Compras

- a) Listar compras, mostrando proveedores, clasificación y laboratorio de cada insumo adquirido.
- b) Agregar laboratorios, clasificaciones, proveedores y medicamentos.
- c) Modificar laboratorios, clasificaciones, proveedores y medicamentos.
- d) Eliminar laboratorios, clasificaciones, proveedores y medicamentos.

# 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

---

#### Facturación

- a) Listar las facturas, mostrando los pacientes.
- b) Agregar, modificar y eliminar facturas.
- c) Listar los pagos, mostrando el paciente.
- d) Agregar modificar y eliminar pagos.

#### Mantenimiento

- a) Listar los equipos y el estado de los mismos.
- b) Listar las camas y el estado de las mismas.
- c) Agregar nuevos equipos.
- d) Agregar nuevas camas.

#### Sistemas

- a) Agregar, modificar o eliminar estudios.
- b) Agregar, modificar o eliminar cargos.
- c) Agregar, modificar o eliminar especialidades.
- d) Agregar, modificar o eliminar tipos de estudios.
- e) Agregar, modificar o eliminar consultorios.
- f) Agregar, modificar o eliminar obras sociales.
- g) Agregar, modificar o eliminar turnos.
- h) Listar todas las tablas antes mencionadas.

#### Ejercicio nro. 3:

Con su usuario realice las siguientes consultas.

- a) Muestre el nombre, apellido y la obra social de todos los pacientes.
- b) Liste el nombre, apellido, cargo, especialidad y sueldo de todos los empleados.
- 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.
- d) Liste el apellido y nombre de los pacientes, número, fecha y monto de las facturas que fueron pagas en su totalidad.
- e) Muestre el nombre, apellido de todos los empleados que diagnosticaron “Asma”, también muestre la fecha de diagnóstico.

#### Ejercicio nro. 4:

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

## 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) Mostrar todas las consultas realizadas después del '01-01-2021'.
- b) Mostrar los tratamientos cuyo número de dosis sea mayor que 2. Debe mostrar el nombre del paciente al quien le prescribieron el tratamiento.
- c) Muestre todas las facturas emitidas después del '30-06-2021'.
- d) Mostrar todas las facturas que han sido pagadas parcialmente.
- e) Listar los medicamentos que fueron recetados posterior a '02-05-2020', mostrando a que laboratorio y clasificación pertenecen.
- f) Mostrar la historia clínica del paciente 'CARLOS ALBERTO MARINARO' (todas las consultas, tratamientos, estudios, internaciones, ordenados por fecha).
- g) Mostrar todos los pagos realizados por 'RODOLFO JULIO URTUBEY'.
- h) Mostrar todas las consultas que atendió el medico 'LAURA LEONOR ESTRADA'.
- i) Listar todas las camas que están fuera de servicio.
- j) Listar todos los equipos que están en mantenimiento.
- k) Muestre todas las compras realizadas en el 2020 indicando el medicamento, el proveedor y el empleado que realizo la compra.
- l) Agregar el registro en la tabla compras (1824, 23, '10-11-2022', 634, 1443.42, 75).
- m) Agregar el registro en la tabla proveedores (33, "DISTRIMED S.A.", "AV. COLON 1291", "2411617").
- n) Agregar el registro en la tabla laboratorios (206, "INDUSTFARM", "MIGUEL LINCE 124", "2416411").
- o) Modificar el teléfono del proveedor "DISTRIMED S.A.", por el 22244433.
- p) Modificar el horario de trabajo de 'FABIOLA MELISA PACHECO' del sábado a la mañana al sábado a la noche.
- q) Eliminar el laboratorio "BAYER QUIMICAS UNIDAS S.A."