

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 2025

Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

Seguridad, Usuarios y Permisos

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.

IMPORTANTE

Descargue del aula virtual un nuevo backup “hospitalfinal”, el cual ya tiene aplicado lo visto en el TP1 y TP2, es decir, que las tablas ya tienen índices.

Ejercicio nro. 1:

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

- Mostrar datos de los pacientes, si tiene obra social, también el nombre de la misma.
- Mostrar las consultas a las que asistió el paciente, también debe mostrar el medico que lo atendió, el diagnóstico y el tratamiento que le suministró.
- Mostrar las internaciones que tuvo el paciente, debe mostrar la habitación y la cama en la que estuvo.
- Mostrar los estudios que le realizaron, los equipos que se utilizaron y el profesional que le realizo el estudio.

Admisión

- Agregar, modificar o eliminar un paciente.
- Listar consultas, tratamientos, diagnósticos y estudios realizados de un determinado paciente.
- Agregar consultas.
- Agregar estudios realizados.
- Listar, agregar, modificar internaciones.

RRHH

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

Médicos

- Agregar 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 2025

Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

- 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 y 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.

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 y 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. 2:

Determine e indique con que usuario (de los creados en el ejercicio anterior) se pueden llevar a cabo las siguientes consultas y realice el código SQL que lo resuelva. En el caso que no se pueda realizar la consulta con ninguno de los usuarios creados previamente, indíquelo e igualmente escriba el código SQL de la consulta.

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 2025

Tema: Seguridad, Usuarios y Permisos

- a) Muestre el nombre, apellido y la obra social de todos los pacientes (incluso de aquellos que no tienen obra social).
- b) Liste el nombre, apellido, cargo, especialidad y sueldo de todos los empleados activos.
- c) Mostrar los tratamientos cuyo número de dosis sea mayor que 3, es decir, el nombre del medicamento, presentación, clasificación y descripción del tratamiento.
- d) Mostrar todas las consultas realizadas en el primer trimestre del 2022 (muestre el nombre completo del paciente y del médico).
- e) Mostrar todas las facturas que han sido pagadas parcialmente.
- f) Mostrar todas las consultas que atendió el médico "ANGELA MENDOZA" ordenado por fecha y hora.
- g) Mostrar la historia clínica de la paciente "SOFIA TELLO" (todas las consultas, tratamientos, estudios, internaciones). Ordene los resultados por fecha.

| | | | | |
|-------|-------|-------------|------------|---|
| SOFIA | TELLO | Estudio | 2019-02-25 | HISTERECTOMIA VIDEOASISTIDA - Resultado: NORMAL |
| SOFIA | TELLO | Tratamiento | 2019-06-16 | PROZAC 20 MG |
| SOFIA | TELLO | Consulta | 2019-06-16 | SE RECOMIENDA REALIZAR CAMPO VISUAL COMPUTARIZADO BILATERAL |
| SOFIA | TELLO | Internación | 2019-09-12 | Alta: 2019-09-28 |

- h) Mostrar todos los pagos realizados por "SERGIO DANIEL PEREZ".
- i) Listar todos los equipos que aún están en mantenimiento.
- j) Muestre todas las compras realizadas al laboratorio "ROEMMERS" indicando la fecha de compra, el medicamento, el proveedor y el empleado que realizó la compra.
- k) Agregar un nuevo Laboratorio (206, "LABUNT", "AV. INDEPENDENCIA 1800", "54-381-123-5555").
- l) Ingresar una cama a mantenimiento (52, "2023-02-02", "A la espera de repuestos", "En reparacion", null, 26, 210).
- m) Modificar el teléfono del laboratorio "LABUNT", por el "54-381-456-5555".
- n) El empleado "PABLO ALEJANDRO MEDRANO" pasa de trabajar los sábados a la mañana a los domingos a la mañana.
- o) Eliminar el laboratorio "MERRELL".

Ejercicio nro. 3:

Implemente la seguridad a través de esquemas, para ello:

- a) Cree un nuevo esquema en la base de datos Hospital, con el nombre de "facturacion".
- b) Mueva las tablas pago y factura al nuevo esquema "facturacion" (lo puede hacer desde la pestaña general de las propiedades de tabla).
- c) Conéctese al servidor con el usuario de facturación y realice nuevamente la consulta H. Explique si la pudo ejecutar y cómo lo hizo.