

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

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



Trabajo Práctico Nro. 7 - Ciclo 2025 Tema: Procedimientos y Funciones

Ejercicio nro. 1:

Para mejorar y automatizar el funcionamiento de la base de datos “Hospital” realice los siguientes procedimientos almacenados:

- a) Realice un SP para el ABM (Alta-Baja-Modificación) de las especialidades. Debe recibir dos parámetros, el primero será el nombre de la especialidad y el segundo, en el caso de agregar o borrar un registro, la palabra “insert” o “delete” respectivamente, o en caso de realizar una modificación, debe ser el nuevo nombre de la especialidad que debe reemplazar al existente (el del primer parámetro). Realice las correspondientes validaciones. Nombre sugerido: especialidad_abm.
- b) Realice un SP que permite realizar el alta en cualquiera de las tablas: patología, clasificación y cargo. Debe recibir dos parámetros, el primero el nombre de la tabla en la cual se quiere agregar la información y el segundo el valor del campo a agregar. Realice las correspondientes validaciones. Nombre sugerido: tablas_sistema_alta.
- c) Realice un SP que inserte un nuevo tratamiento, la misma recibirá 5 parámetros, el DNI del paciente, el nombre del medicamento, el DNI del empleado (prescribe tratamiento), la dosis y el costo. El costo y la dosis deben ser positivas y la fecha_indicacion debe ser la del sistema. Si la dosis es mayor que el stock del medicamento prescripto, debe mostrar un mensaje indicando que el stock es insuficiente, de lo contrario debe mostrar un mensaje indicando si se realizó la inserción correctamente. Nombre sugerido: tratamiento_alta.

Ejercicio nro. 2:

Realice las siguientes funciones para agregar funcionalidad al sistema. Para realizar esta tarea se recomienda usar los “tipos de datos” creados en el ejercicio 2 del TP5 o crear un tipo nuevo de ser necesario.

- a) Escriba una función que reciba el nombre de una obra social y devuelva un listado de todos los pacientes que cuentan con la misma. El listado debe tener id, nombre y apellido del paciente, sigla y nombre de la obra social.
- b) Escriba una función que reciba el DNI de un paciente y devuelva todas las consultas médicas que tuvo. Se debe mostrar el nombre y apellido del paciente, nombre y apellido del médico que lo atendió, fecha de la consulta y nombre del consultorio.
- c) Realice una función que muestre los empleados que trabajan los Feriados. Se debe mostrar el nombre y apellido de los empleados y su especialidad. Ordenados por especialidad.

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

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



Trabajo Práctico Nro. 7 - Ciclo 2025 Tema: Procedimientos y Funciones

- d) Escriba una función que muestre el listado de las facturas indicando el número, fecha y monto de las mismas, nombre y apellido del paciente, y una columna donde se indique un mensaje en base al saldo pendiente. Si el saldo es menor que 500.000 en la columna se debe mostrar "El cobro puede esperar", si es mayor que 500.000 mostrar "Cobrar prioridad" y si es mayor a 1.000.000 mostrar "Cobrar urgente".
- e) Realice una función que liste todos los registros de alguna de las siguientes tablas: cargo, clasificaciones, especialidad, patología y tipo_estudio. No use estructuras de control para decidir que tabla mostrar, solo debe averiguar si el parámetro pasado a la función coincide con el nombre de alguna de las tablas requeridas.

Ejercicio nro. 3:

Plantee e implemente una solución a la siguiente tarea.

- a) Cuando se interna a un paciente se agrega un registro en la tabla internación solo con los campos obligatorios, recién cuando se da de alta se completan los otros 3 campos de la internación, además, se emite una factura por el monto de la internación. Implemente la funcionalidad cuando se da de alta a un paciente.