

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

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



Trabajo Práctico Nro. 6 - Ciclo 2025

Tema: Procedimientos y Funciones

Ejercicio nro. 1:

Para mejorar y automatizar el funcionamiento de la base de datos “Hospital” realice las siguientes tareas, recuerde validar lo que sea necesario:

- a) Escriba un procedimiento almacenado (SP) para agregar registros a la tabla especialidad. Recuerde que el campo id NO es autoincremental. Muestre un mensaje de error si no se pudo realizar. Nombre sugerido: especialidad_alta.
- b) Escriba un SP para agregar registros en la tabla empleado, pase todos los campos por parámetro, respecto a los campos que son FK pase los nombres en vez del id (por ejemplo, pase el nombre del cargo). Verifique que dichos datos existan para poder hacer el alta. Muestre un mensaje de error si no se pudo realizar. Nombre sugerido: empleado_alta.
- c) Realice un SP que permita modificar el saldo de una factura. Debe recibir como parámetro el número de la factura y el monto que se pagó que deberá ser descontado del saldo. Verifique que el número de factura exista, respecto al monto, verifique que no sea un número negativo y que no pague de más (no sea mayor a lo que adeuda). Nombre sugerido: factura_modifica_saldo.
- d) Escriba un SP para modificar el precio de medicamentos. La función debe recibir por parámetro, un nombre, una letra como condición por la cual se modificará y el porcentaje. La condición es una letra para indicar si se modificará por nombre de medicamento (M), nombre de laboratorio (L) o clasificación (C). El porcentaje puede ser positivo o negativo, ya sea para aumentar o disminuir el precio. Verifique que los datos ingresados existan y modifique todos los medicamentos en base a esa condición. Nombre sugerido: medicamento_cambia_precio.
- e) Realice un SP para eliminar un medicamento según su nombre. Recuerde que puede estar referenciado en otras tablas por lo que deberá hacer los delete necesarios para poder eliminar el medicamento. Nombre sugerido: medicamento_eliminar

Ejercicio nro. 2:

Realice las siguientes funciones que devuelvan la información solicitada.

- a) Realice una función que, dada una determinada fecha, devuelva la cantidad de años entre dicha fecha y la actual. Nombre sugerido: fn_diferencia_anios.
- b) Realice una función que calcule un porcentaje. Debe recibir un monto y un porcentaje y devolver el monto final con dicho porcentaje aplicado. Valide el porcentaje según el rango numérico escogido. Nombre sugerido: fn_porcentaje.

CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

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



Trabajo Práctico Nro. 6 - Ciclo 2025

Tema: Procedimientos y Funciones

Ejercicio nro. 3:

Realice los siguientes procedimientos almacenados para que muestren la información solicitada.

- a) Un SP que muestre el piso, habitación y cama donde está internado un paciente. Debe recibir como parámetro el DNI. Nombre sugerido: paciente_internado_por_dni.
- b) Realice un SP que muestre la cantidad de estudios que se realizó un paciente, debe recibir como parámetro su DNI. Nombre sugerido: paciente_cantidad_estudios.
- c) Un SP que muestre el total adeudado (campo saldo de las facturas) por un paciente, según un número de DNI ingresado. Nombre sugerido: paciente_deuda.
- d) Un SP que muestre precio y stock de un medicamento, más una columna con el 10% de descuento por pago en efectivo. Debe recibir como parámetro el nombre del medicamento. Nombre sugerido: medicamento_precio.
- c) Realice un SP que muestre el nombre, apellido, sueldo y antigüedad de un empleado. Debe recibir como parámetro el DNI. Nombre sugerido: empleado_por_dni.