



Segundo Parcial - Ciclo 2024

Apellido y Nombre:

EJERCICIO N° 1

Para mejorar y automatizar el funcionamiento de la base de datos “Hospital” realice las siguientes tareas:

- a) Escriba una función que registre las altas de las compras de los medicamentos **fn_compra**, la misma recibirá como parámetros el nombre del medicamento, el nombre del proveedor, el id del empleado, el precio y la cantidad a comprada y un carácter. La fecha debe ser la del sistema, el precio y la cantidad no pueden ser negativos. La función debe registrar las compras de los medicamentos, para facilitar el trabajo, cada vez que se pase el nombre de un medicamento que figura más de una vez (tiene varias presentaciones) elija el primero que encuentre. Una vez que se registre la compra, la función debe devolver un listado con el nombre del medicamento, cantidad, fecha, precio, nombre del proveedor y dependiendo del carácter, si es ‘M’, todos los medicamentos comprados con el mismo nombre, por otro lado, si el carácter es ‘P’ debe mostrar todos los medicamentos comprados a el proveedor pasado por parámetro, si el carácter es cualquier otro, debe mostrar la compra de todos los medicamentos, sin importar el proveedor ni el medicamento. Recuerde hacer las validaciones correspondientes.

Nota: se aconseja usar **CREATE FUNCTION fn_compra (text, text, int, numeric, int, char) return ... AS \$\$**

EJERCICIO N° 2: TRIGGERS

Realice los siguientes triggers, analizando cuidadosamente **qué** acción (INSERT, UPDATE o DELETE), **sobre qué tabla** y **cuándo** (BEFORE o AFTER) se deben activar los mismos:

- a) Cada vez que se realice una consulta, un estudio o una internación, se debe insertar un registro en una nueva tabla llamada practicas_x_paciente, la misma tendrá los siguientes campos, id_paciente, nombre y apellido del paciente, un campo ‘**practica**’, cantidad y fecha. Si en la tabla practicas_x_paciente existe un registro que contenga el id_paciente y la practica (consulta, estudio o internación), deberá aumentar la cantidad en 1 y cambiar la fecha por la del sistema.

Nota: ejemplo de la tabla practica_x_paciente

Id_paciente	Nombre	Apellido	Practica	Cantidad	fecha
11	Juan	Perez	Consulta	3	2024-04-30
10	Maria	Gomez	Estudio	2	2024-10-02
10	Maria	Gomez	Consulta	4	2024-05-15
23	Emiliano	Manes	Internación	1	2024-01-02

- b) Cada vez que se elimine una persona, se debe insertar un registro en una nueva tabla llamada personas_borradas, la misma tendrá los siguientes campos, id de tipo serial, id_persona, nombre y apellido, dni y un campo en el cual se indicará si la persona eliminada era empleado o paciente, la fecha, el usuario quien elimino a la persona.

Nota: La función del trigger debe realizar todas las tareas necesarias (eliminar registros de las tablas que referencian a la persona eliminanda)



Segundo Parcial - Ciclo 2024

Apellido y Nombre: _____

