



Segundo Parcial - Ciclo 2022

Apellido y Nombre:

EJERCICIO N° 1: Funciones

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

- Escriba una función que reciba como parámetros el nombre y apellido de un paciente, id_cama y una fecha. Si existe un registro con el paciente y la cama ingresada, y *no hay datos de la fecha_alta*, deberá modificar la fecha de alta con el valor ingresado. Por el contrario, *si fecha_alta tiene dato almacenado*, deberá realizar un nuevo ingreso usando la fecha (recibida como parámetro) como fecha_inicio. Realice todos los controles, y tenga en cuenta que hay camas que están fuera de servicio.
- Escriba una función para listar los registros de las tablas **clasificaciones o laboratorio**. La función recibirá el nombre de la tabla y el nombre de la clasificación o laboratorio, según corresponda. La función deberá mostrar un listado de todos los medicamentos que pertenecen a dicha clasificación o laboratorio. El listado debe tener el id, nombre, presentación y precio del medicamento, además de id y nombre del laboratorio o clasificación, según corresponda.
- Escriba una función que reciba como parámetros el nombre y presentación de un medicamento y un porcentaje de modificación de precio. Si el porcentaje ingresado es positivo, debe aumentar el precio, por lo contrario, si el valor es negativo debe realizar un descuento. En caso de ser 0, se debe modificar el precio, en un 15%, de todos los medicamentos que sean producidos por el mismo laboratorio que el medicamento ingresado como parámetro. La función debe devolver un listado con el id, nombre presentación, precio y nombre del laboratorio que lo produce.

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:

- Cada vez que se modifique la tabla internación, **sólo** si se modifica la fecha de alta, debe calcular el campo costo como *la cantidad de días por el costo de la habitación*. Se recomienda usar “**EXTRACT(DAY FROM age(date(fecha_b),date(fecha_a)))**” para calcular la cantidad de días de internación. Debe enviar un mensaje con el nombre del paciente, la cantidad de días que estuvo internado y el costo de dicha internación.
- Cuando se elimine una **especialidad** o un **cargo**, debe modificar todos los registros de la tabla empleado que hagan referencia al registro borrado. Si se borra un cargo, debe modificar el cargo del empleado con “SIN CARGO ASIGNADO”, por lo contrario, si lo que se elimina es una función, debe modificar con “SIN ESPECIALIDAD MEDICA”. Además de guardar todos los registros modificados en otra tabla llamada empleado_modi, la cual tendrá todos los campos de la tabla empleado. Debe escribir una sola función.

Apellido y Nombre:

