

Reporte Practica 10 Fundamentos de Bases de Datos

Alemán Galicia Diego Leonardo
daleman@ciencias.unam.mx

Ayala Morales Mauricio
ContrarioMotu@ciencias.unam.mx

Díaz Tinoco Gisel Maite
digit@ciencias.unam.mx

Gutiérrez Medina Sebastián Alejandro
sebasguti1511@ciencias.unam.mx

Ramírez Gutiérrez Oscar
rg.oscar17@ciencias.unam.mx

25 de mayo de 2022

1. Funciones

1.1 Edad del cliente

Para esta función pedimos de parámetro el curp del cliente que se va a buscar. Declaramos las variables fecha y año que nos van a servir para guardar los valores que nos arroje la búsqueda de este cliente específico en nuestra tabla Dueño (ya que nosotros nombramos así a los clientes). Hacemos un select de su fecha de nacimiento y lo guardamos en la variable fecha que declaramos al inicio, de esta fecha usamos **extract** para obtener el año que guardamos en la variable anioNacimiento. Lo que queda es regresar el valor de la operación $2022 - \text{anioNacimiento}$, lo cual nos da la edad del cliente.

1.2 Ingresos de la estética

En esta función pedimos el id de la estética de la que se quieren consultar los ingresos. Declaramos la variable ganancias, que nos va a almacenar este valor. Utilizamos un *Select SUM(costo)* de donde recuperamos el costo de los recibos asociados al id de la estética que se nos pasó y los sumamos, estos se guardan en la variable ganancia y lo regresamos después.

2. Procedimientos

2.1 Agregar veterinario

Para el procedimiento pedimos todos los datos que tiene un veterinario (CURP, salario, genero, fecha de nacimiento, teléfono, calle, numero de calle, estado, código postal, nombre, apellido paterno, apellido materno, RFC, número de pacientes activos, hora de entrada, hora de salida), antes de agregar el veterinario a la tabla, se verifica que el nombre, la calle, el estado y los apellidos no contengan símbolos ni acentos, en caso de que los contengan salta un error explicando en qué parámetro se encuentra. Luego de la verificación se agrega el veterinario con los datos ingresados a la tabla.

2.2 Eliminar veterinario

En este procedimiento pedimos solamente el CURP del veterinario, después simplemente se busca al veterinario con el CURP ingresado y se elimina, esto automáticamente también elimina todas sus referencias en otras tablas (`consultanormal`, `consultaemergencia`, `generarReciboConsultaNormal`,

`generarReciboConsultaemergencia`) gracias a la política de mantenimiento de llaves foráneas ya implementada.

3. Triggers

3.1 Trigger para invertir el apellido paterno y el materno

Decidimos que antes de que inserte cualquier tupla del supervisor se dispara el trigger.

La idea es almacenar en una variable temporal el apellido paterno para no perder el dato y hacer el intercambio, usando la tabla temporal **NEW** para obtener y actualizar los datos.

3.2 Trigger para no permitir UPDATE ni DELETE

Para no permitir que se borre y actualizar, disparamos el trigger antes de que se haga la query. Y en caso de que se intente borrar y acutalizar lanzamos una excepción indicando que no se permite actualizar ni borrar.