



**Facultad de
Ciencias**
UNAM

**Fundamentos de Bases de Datos
Grupo 7077**

**PRÁCTICA 10. PROCEDIMIENTOS Y
DISPARADORES.**

EQUIPO: mmm xd

317088296 - Demian Oswaldo Garcia Toxqui.

317042522 - Erick Bernal Márquez.

317180321 - Karen Cristóbal Morales.

317061521 - Rosa María Robles Huerta.

317205776 - Rubén Acosta Arzate.

25 de Mayo de 2022



1. Funciones

- La idea para la función que obtiene la edad de un cliente fue tomar la fecha actual por partes (año, mes y día) y del CURP obtuvimos las subcadenas que nos dan la información de la fecha de nacimiento del cliente igual por partes. Debido a que solo obtenemos dos dígitos por parte del año de nacimiento del cliente hicimos un if, donde si de estos dos dígitos el primero era igual a 0 entonces se les sumaba 2000 ya que quiere decir que nació a partir del año 2000. En caso contrario se le sumaba 1900. A partir de aquí lo que hicimos fueron simples sumas y restas comparando los meses y días de la fecha actual con la fecha de nacimiento del cliente para obtener su edad actual en años.
- Esta función se nos complicó demasiao realizarla :c
Para obtener la ganancia total de la clínica nos dimos cuenta que teníamos que acceder a bastantes tablas. Nosotros no estamos tan familiarizados con la sintaxis del lenguaje por lo que se nos complicó mucho el acceder a todas las tablas y sumar todo el dinero que generaba cada recibo y cada producto. El tiempo tampoco estuvo a nuestro favor, ya que nos consumió demasiado tiempo el hecho de tener más tareas, tratar de buscar la sintaxis de lenguajes y ver todos los videos del profesor :cc
Por favor diosito ya escoge a otros guerreros.

2. Procedimientos

- La idea para el procedimiento que registra a un veterinario fue algo fácil de hacer debido a que lo hemos estado haciendo desde la práctica 2. En este procedimiento solamente especificamos los parámetros que se necesitan insertar y ocupamos la palabra reservada 'INSERT' para agregar en la tabla que almacena a los veterinarios al nuevo veterinario con dichos parámetros.
- La idea para el procedimiento que elimina a un veterinario fue algo parecida al caso anterior. En este procedimiento solamente especificamos como parámetro la curp del veterinario a eliminar, si la curp no existe se manda un error, en caso contrario procedemos a eliminar al veterinario de la tabla con las palabras reservadas 'DELETE', 'FROM' y 'WHERE'.
- Para crear el método auxiliar que nos ayuda a verificar que no se ingresen números o caracteres especiales en una cadena, decidimos usar una función en donde tenemos 3 casos:
 - La cadena contiene números, entonces manda un error con el mensaje de que no se aceptan números.
 - La cadena contiene caracteres especiales, entonces manda un error con el mensaje de que no se aceptan caracteres especiales.
 - Si la cadena no tiene números o caracteres especiales entonces se regresa y es la que se recibe como parámetro en el procedimiento que inserta a un veterinario.

3. Triggers

- Para intercambiar los apellidos de un supervisor creamos un procedimiento el cual hace dicha tarea. El procedimiento recibe la curp del supervisor a intercambiar los apellidos (si no existe la curp se manda un error). El disparador se lanza cuando se hace 'UPDATE' al supervisor (que es cuando se modifica e intercambian los apellidos), el disparador crea una tabla la cual almacena los registros de modificación (guarda la fecha, hora y usuario que realizó el intercambio). En nuestro caso para intercambiar los apellidos necesitamos de dos 'UPDATE' uno para actualizar

el apellido paterno y otro para actualizar el materno, debido a esto en la tabla de registros se crean dos tuplas por cada supervisor que se intercambien sus apellidos.

- La idea para evitar modificar o eliminar a una mascota fue llamando una excepcion cuando se quiera realizar dichas operaciones.