



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Práctica 10

ALUMNOS

Diana Berenice Hernández Alonso - 317183425

Julio Cesar Torres Escobedo - 317336267

Santiago Arroyo Lozano - 317150700

Rodrigo Arevalo Gaytan - 317285880

PROFESOR

Gerardo Avilés Rosas

AYUDANTES

Gerardo Uriel Soto Miranda

Ricardo Badillo Macías

Rocío Aylin Huerta González

Rodrigo Alejandro Sánchez Morales

ASIGNATURA

Fundamentos de Bases de Datos

1. Funciones

- **edad** La idea es obtener la subcadena del CURP recibido. Primero se verifica que el CURP recibido este en nuestra base de datos, para calcular la edad tomamos 2 caracteres a partir del quinto para obtener el año y con esto calcular la edad. Asumimos que la edad de la persona no puede rebasar de los 100 años para diferenciar a las personas que nacieron en 1900 y 2000.
- **ganancias** Hacemos un inner join monstruoso entre las cuatro tablas que tienen idRecibo (servicioEstetica, producto, consultaEmergencia y consultaNormal). Además, nos aseguramos de solo unir aquellos idRecibo que tengan el mismo curp asociado al idEstetica que recibimos de parámetro en la función.

2. SP

- **creaVeterinario** La idea es sencilla, pues solo insertaremos los parámetros recibidos ya que nuestras restricciones antes definidas los revisarán
- **eliminaVeterinario** Mismo caso, solo eliminaremos el curp dado

3. Triggers

- **invertir apellidos** La idea es que al momento que se dispare, entra la función invertir(). Dicha función solo tiene la tarea de intercambiar los valores de NEW que corresponden a los apellidos, auxiliandose de una variable temporal para poder hacer el cambio rápidamente. Por supuesto esto lo modificamos ANTES de insertar
- **mascota** La idea es, que cualquiera puede insertar a la tabla mascota, sin embargo si alguien trata de modificarla o eliminar un valor, se le mostrará una excepción que impedirá la acción.

4. Extras

- Si la función **edad** recibe un CURP que no esté en la base de datos, regresará *null*
- En todos los casos que se deberían revisar los parámetros de las funciones para ver si son correctos, esto lo hace nuestra base de datos gracias a las restricciones ya definidas desde prácticas anteriores.