



Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo

DISTRIBUTED DATA BASE

Practica 9

Grupo: 3CM5

Integrantes: López Manríquez Ángel Profesor:
Hernandez Contreras Euler

Fecha de realización: 19 de mayo de 2019

${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Marco teorico	2
	1.1. Triggers	2
	1.2. Consistencia ofrecida por gatillos	2
2.	Instrucciones	4
3.	Pruebas	6
4.	Conclusiones	7

Reporte 9

López Manríquez Ángel 3CM5

19 de mayo de 2019

1. Marco teorico

1.1. Triggers

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.2. Consistencia ofrecida por gatillos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum

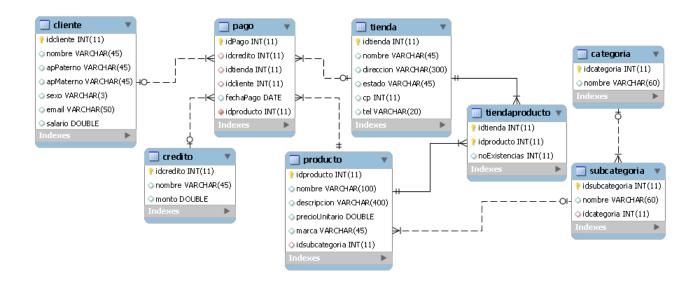
libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2. Instrucciones



```
-- Angel Lopez Manriquez
   -- Reporte 9
   -- Cargar electra
   DROP DATABASE IF EXISTS elektra;
   CREATE DATABASE elektra;
   USE elektra;
   SOURCE elektra.sql
   -- 1 Modificar la PK, auto_increment
10
   SHOW TABLES;
11
   -- SET foreign_key_checks = 0 ; -- desactiva llaves foraneas
12
   ALTER TABLE cliente MODIFY COLUMN idCliente INT auto_increment;
13
14
   -- 2. Crear la relacion socio
15
   CREATE TABLE socio (
16
        idSocio INT NOT NULL PRIMARY KEY auto_increment,
17
       nombre VARCHAR(30),
18
       ap VARCHAR(40),
19
       am VARCHAR(40)
20
   );
21
22
   -- 3. Crear la relacion empleado
   CREATE TABLE empleado (
24
        idEmpleado INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
25
       nombre VARCHAR(30),
26
       ap VARCHAR(40),
27
        am VARCHAR(40)
28
   );
29
30
```

```
-- 4 Llenar la relacion empleado con los datos que tiene la relacion cliente
   INSERT INTO empleado (nombre, ap, am)
       SELECT nombre, apPaterno, apMaterno
33
           FROM cliente;
34
   SELECT * FROM empleado LIMIT 10;
36
37
   -- 5 Crear un sp que permita dar de alta a un cliente determinado
38
   DELIMITER $
39
   CREATE PROCEDURE e1(in n varchar(40), in p varchar(40), in m varchar(40))
   BEGIN
       insert into cliente(nombre, apPaterno, apMaterno) values (n, p, m);
42
       select * from cliente where nombre = n and apPaterno = p;
43
   END $
44
   DELIMITER;
46
   CALL e1("Pancho", "Perez", "Perez");
47
48
   -- 6 Crear un trigger que permita realizar las siguientes acciones cuando damos de
49
    → alta a un cliente
   -- a) Crear una copia de cliente en socio
   -- b) Actualizar el pago (fecha) del cliente
   -- c) Eliminar un empleado
53
   drop trigger if exists t1;
54
   delimiter &
55
   create trigger t1 after insert on cliente for each row
56
   begin
57
       insert into socio (nombre, ap, am)
           values (new.nombre, new.apPaterno, new.apMaterno) ;
      update pago set fechaPago = current_date()
60
          where idCliente = (new.idCliente);
61
      delete from empleado
62
          where idEmpleado = (new.idCliente - 100) ;
63
   end &
64
   delimiter;
65
66
   -- 7 Crear un trigger para verificar la fecha que se actualizo.
68
   -- crear la siguiente relacion
69
   create table bitacoraFecha (
70
       id int not null primary key auto_increment,
71
       usuario varchar(60),
72
       valorPrevio date,
73
       fecha date,
       fechaPago date
75
76
   );
77
```

3. Pruebas

```
To Modificat la PK, auto_increment
mysql>--1 Modificat
mysql>--1 Modificat
i a PK, auto_increment
mysql>--1 Modificat
categoria
categoria
categoria
cliente
credito
pago
producto
subcategoria
tienda
tienda
rows in set (0.00 sec)
mysql>-- SET foreign_key_checks = 0 : -- desactiva llaves foraneas
mysql>-- SET foreign_key_checks = 0 : -- desactiva llaves foraneas
mysql>-- SET foreign_key_checks = 0 : -- desactiva llaves foraneas
mysql>-- SET foreign_key_checks = 0 : -- desactiva llaves foraneas
mysql>-- SET foreign_key_checks = 0 : -- desactiva llaves foraneas
mysql>-- SET foreign_key_checks = 0 : -- desactiva llaves foraneas
mysql>-- SET foreign_key_checks = 0 : -- desactiva llaves foraneas
mysql>-- Cecar la relacion socio
mysql>-- 2. Crear la relacion socio
mysql> CREATE TABLE socio (
mysql> CREATE TABLE socio (
mysql> CREATE TABLE socio (
mysql> -- 3 an VARCHAR(40)
--> an VARCHAR(40)
--> an VARCHAR(40)
--> lombre VARCHAR(30)
--> an VARCHAR(40)
--> nombre VARCHAR(30)
--> an VARCHAR(40)
--> nombre VARCHAR(30)
--> an VARCHAR(40)
--> nombre VARCH
```

```
| Marian Deliance | Mariance |
```

```
## Social Content of the Content of
```

4. Conclusiones

La creacion y uso de gatillos en bases de datos constituyen una forma confiable e integra de ejecutar consultas sobre un dominio asociado para la obtencion de un conjunto de resultados de manera mas controlada, a su vez de hacer mas automatizada .

[1] [2]

Referencias

- [1] S. M.M, Learning MySQL. O'Reilly, 2007.
- [2] P. Cesar, MySQL para Windows y Linux. Alpha Omega, 2008. [Online]. Available: https://www.alfaomega.com.mx/default/catalogo/mysql-para-windows-y-linux-2-ed.html