

Ejercicios procedimientos almacenados

Para los siguientes ejercicios utilizar la BD relacionada con clientes-productos-ventas¹:

cliente(IdCliente, nombre, direccion, telefono, ciudad)

producto(IdProducto, descripcion, precio, costo)

venta(IdProducto, IdCliente, cantidad, fecha, IdVenta)

- 1) Implementar un procedimiento que permita insertar n tuplas en la tabla Producto, con el formato $(i + k, \text{"PolyStation } i + k", (i + k) * 5000, (i + k) * 2500)$ en donde k es el máximo id de la tabla, e $i = 1, \dots, n$.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE ejercicio1(ntuplas INT)
BEGIN
    DECLARE max_indice INT;
    DECLARE i INT;
    SELECT MAX(idProducto) FROM producto INTO max_indice;
    SET i = 0;
    theloop : LOOP
        IF i = ntuplas THEN
            LEAVE theloop;
        END IF;
        insert into producto values (max_indice+i,
        CONCAT('Polystation ', max_indice+i+1),
        5000*(max_indice+i+1));
    END LOOP;
```

¹el script se encuentra en Canvas

```

        SET i = i+1;

    END LOOP theloop;
END //

DELIMITER ;

```

- 2) Implementar un procedimiento, el cual debe crear la tabla **Proveedores**(id int , ciudad varchar(15), descripcion varchar(50)). Este recibe, por input, un número **n** de tuplas a agregar utilizando la siguiente regla:

- Si $i \bmod 5$ es 0 entonces agregar la tupla (i, “yavin i”, “un proveedor muy interesante”)
- En todo otro caso, entonces agregar la tupla (i, “dude i”, “un proveedor amable”),

en donde $i = 1, \dots, n$.

```

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE ejercicio2 (ntuplas INT)
BEGIN
    DECLARE i INT DEFAULT 1;
    CREATE TABLE proveedores(id int, ciudad varchar(15),
        descripcion varchar(50), primary key (id));
    theloop : LOOP
        IF i mod 5 = 0 THEN
            insert into proveedores values (i,
                CONCAT('yavin ', i),
                'un proveedor muy interesante ');
        ELSE
            insert into proveedores values (i,
                CONCAT('dude ', i),
                'un proveedor amable ');
        END IF;
        SET i = i+1;
        IF i > ntuplas THEN
            LEAVE theloop;
        END IF;
    END LOOP theloop;
END //

DELIMITER ;

```

- 3) Implementar un procedimiento, el cual debe crear la tabla **premy**(idPremy int, descripcion varchar(100), precio int). Esta tabla debe llenarse con aquellas tuplas de Producto (descripción y precio), en donde el precio sea mayor a 100,000. Debe utilizar cursores.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE ejercicio3()  
BEGIN
```

```
    DECLARE i INT DEFAULT 0;  
    DECLARE auxprecio INT;  
    DECLARE auxdescripcion VARCHAR(100);  
    DECLARE done INT DEFAULT FALSE;  
    DECLARE c1 CURSOR FOR SELECT descripcion , precio  
    FROM producto WHERE precio > 100000;  
    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TRUE;
```

```
    CREATE TABLE premy(idPremy int , descripcion varchar(100),  
    precio int , primary key (idPremy));
```

```
    OPEN c1;  
    theloop : LOOP  
        FETCH c1 INTO auxdescripcion , auxprecio;  
        IF done = 1 THEN  
            LEAVE theloop;  
        END IF;  
        insert into premy values(i+1,auxdescripcion , auxprecio);  
        SET i = i+1;  
    END LOOP theloop;  
    CLOSE c1;
```

```
END //
```

```
DELIMITER ;
```

- 4) Implementar un trigger, el cual cada vez que se inserta un nuevo ítem a la tabla producto, se debe verificar que el precio de venta sea el doble del costo. Además, en caso que la descripción sea NULL, rellenarla con “Nombre de producto a rellenar por el administrador”.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE TRIGGER ejercicio4  
BEFORE INSERT ON producto  
FOR EACH ROW
```

```

BEGIN
    IF NEW.precio <> 2*NEW.costo THEN
        SET NEW.precio = NEW.costo*2;
    END IF;
    IF NEW.descripcion IS NULL THEN
        SET NEW.descripcion = 'Nombre de producto a
        rellenar por el administrador';
    END IF;
END //

DELIMITER ;

```