



José Manuel Medina Rodríguez - A01706212
Jaime López Hernández - A00571842
Construcción de Software y toma de decisiones
TC2005

Laboratorio 23: Stored Procedures:

1. nuevo_Material:

```
CREATE PROCEDURE `nuevo_Material` (IN p_clave INT, IN p_desc VARCHAR(40), IN  
p_precio FLOAT)  
BEGIN  
INSERT INTO materiales (clave, descripcion, precio) VALUES (p_clave, p_desc, p_precio);  
END
```

call lab15.nuevo_Material(1440, 'Uranio 235', 12000);

1430	Pintura B1022	125
1440	Uranio 235	12000

2. select_claveProv:

En algunos casos se requeriría obtener el ID más reciente + 1 para hacer ciertas operaciones (como nos topamos en el proyecto) aunque únicamente funciona para las claves AUTO_INCREMENT

```
CREATE PROCEDURE `select_claveEnt` ()  
BEGIN  
DECLARE nuevoldEnt INT DEFAULT NULL;  
START TRANSACTION;  
SET nuevoldEnt := (SELECT clave+1 AS nuevoldEnt FROM entregan ORDER BY clave  
DESC LIMIT 1);  
SELECT ifnull(nuevoldEnt, 1) AS nuevoldEnt;  
COMMIT;  
END
```

call lab15.select_claveEnt();

nuevoIdEnt
▶ 2002

3. delete_material:

En algunos casos se requiere regresar el Auto_Increment al valor más reciente para evitar sesgos en las claves al eliminar un registro:

```
CREATE PROCEDURE `delete_material` (IN p_clave INT)
BEGIN
DELETE FROM materiales WHERE clave = p_clave;
ALTER TABLE materiales AUTO_INCREMENT = 0; ← OPCIONAL, DEPENDE DE TABLA
END
```

```
call lab15.delete_material(1440);
```

1430	Pintura B1022
2000	Jabón

4. nuevo_proyecto:

```
CREATE PROCEDURE `nuevo_proyecto` (IN p_numero INT, IN p_denom VARCHAR(40))
BEGIN
INSERT INTO proyectos (numero, denominacion) VALUES (p_numero, p_denom);
END
```

```
call lab15.nuevo_proyecto(5020, 'Remodelacion Irapuato');
```

5019	Queretaro limpio
5020	Remodelacion Irapuato