

**Laboratorio 22: Manipulación de datos usando Stored Procedures**

1. En base de datos “medicinas” usada en mis laboratorios de aplicación web.

Base de datos donde se aplicó	medicinas
Stored Procedure (código ingresado)	INSERT INTO muestras (nombre, funcion, indice_bodega) VALUES(nombre,funcion,indice_bodega)
Stored Procedure (código generado)	CREATE PROCEDURE `registrarMedicina`(IN `nombre` VARCHAR(50) CHARSET utf8, IN `funcion` VARCHAR(100) CHARSET utf8, IN `indice_bodega` INT(11)) NOT DETERMINISTIC CONTAINS SQL SQL SECURITY DEFINER INSERT INTO muestras (nombre, funcion, indice_bodega) VALUES(nombre,funcion,indice_bodega)
Ejecución	call registrarMedicina('amoxicilina','tratar infecciones de las vías respiratorias',2)

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,1824 segundos.)

```
call registrarMedicina('amoxicilina','tratar infecciones de las vías respiratorias',2);
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

←T→	▼ indice_medicinas	nombre	funcion	indice_bodega	created_at ▼ 1
<input type="checkbox"/> Editar	<input type="checkbox"/> Copiar	<input type="checkbox"/> Borrar 25	amoxicilina	tratar infecciones de las vías respiratorias 2	2021-10-30 15:03:3

2. En base de datos del proyecto ("proy\_bayer"). Agregar nuevo tipo de muestra:

Base de datos donde se aplicó	proy_bayer
Stored Procedure (código ingresado)	INSERT INTO tipomuestra (Tipo) VALUES (Tipo)
Stored Procedure (código generado)	CREATE PROCEDURE `addTipoMuestra`(IN `Tipo` VARCHAR(50) CHARSET utf8mb4) NOT DETERMINISTIC CONTAINS SQL SQL SECURITY DEFINER INSERT INTO tipomuestra (Tipo) VALUES (Tipo)
Ejecución	call addTipoMuestra ('testAdd')

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,1154 segundos.)

```
call addTipoMuestra ('testAdd');
```

[ Editar en línea ] [ Editar ] [ Crear código PHP ]

idTipoDeMuestra	Tipo
1	Comercial
2	Experimental
3	Estándar comercial
5	testAdd

3. En base de datos del proyecto ("proy\_bayer"). Agregar nueva muestra:

Base de datos donde se aplicó	proy_bayer
Stored Procedure (código ingresado)	<pre> BEGIN INSERT INTO muestras (NombreMuestra, CodigoMuestra, SP, HojaSeguridad, UsoMuestra, Lote, Concentracion, UnidadMedida, Cantidad, FechaFabricacion, FechaCaducidad, idTipoDeMuestra, CodigoFormulacion, Status, idContenedor) VALUES (NombreMuestra, CodigoMuestra, SP, HojaSeguridad, UsoMuestra, Lote, Concentracion, UnidadMedida, Cantidad, FechaFabricacion, FechaCaducidad, idTipoDeMuestra, CodigoFormulacion, Status, idContenedor) END </pre>
Stored Procedure (código generado)	<pre> CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `addMuestra`(IN `NombreMuestra` VARCHAR(100) CHARSET utf8mb4, IN `CodigoMuestra` TINYTEXT CHARSET utf8mb4, IN `SP` BIGINT(12), IN `HojaSeguridad` VARCHAR(800) CHARSET utf8mb4, IN `UsoMuestra` ENUM('Fungicida','Insecticida','Herbicida','Tratamiento de Semilla','Biológico','Nematicida') CHARSET utf8mb4, IN `Lote` VARCHAR(20) CHARSET utf8mb4, IN `Concentracion` FLOAT UNSIGNED, IN `UnidadMedida` ENUM('Litros','Kilogramos','',"") CHARSET utf8mb4, IN `Cantidad` FLOAT UNSIGNED, IN `FechaFabricacion` DATE, IN `FechaCaducidad` DATE, IN `idTipoDeMuestra` TINYINT(3), IN `CodigoFormulacion` CHAR(2) CHARSET utf8mb4, IN `Status` TINYINT(1), IN `idContenedor` TINYINT(3)) INSERT INTO muestras (NombreMuestra, CodigoMuestra, SP, HojaSeguridad, UsoMuestra, Lote, Concentracion, UnidadMedida, Cantidad, FechaFabricacion, FechaCaducidad, idTipoDeMuestra, CodigoFormulacion, Status, idContenedor) VALUES (NombreMuestra, CodigoMuestra, SP, HojaSeguridad, UsoMuestra, Lote, Concentracion, UnidadMedida, Cantidad, FechaFabricacion, FechaCaducidad, idTipoDeMuestra, CodigoFormulacion, Status, idContenedor)\$\$ DELIMITER ; </pre>
Ejecución	<pre> call addMuestra ('testAdd', "", "", "", 'Fungicida', '1111', '10:08', 'Kilogramos', '12.1', '2021-02-02', '2021-10-10', '1', 'SC', '1', '1') </pre>

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0633 segundos.)

```
call addMuestra ('testAdd', '', '', '', 'Fungicida', '1111', '10:08',  
'Kilogramos', '12.1', '2021-02-02', '2021-10-10', '1', 'SC', '1', '1');
```

[ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Crear código PHP](#) ]

idMuestra	NombreMuestra	CodigoMuestra
▼ 1		
74	testAdd	

UsoMuestra	Lote	Concentracion	UnidadMedida	Cantidad	FechaIngreso
Fungicida	1111	10	Kilogramos	12.1	2021-10-30 19:03:20

FechaFabricacion	FechaCaducidad	idTipoDeMuestra	CodigoFormulacion	Status	idContenedor
2021-02-02	2021-10-10	1	SC	1	1