**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) |
|  | |

1. 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') |
| Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto  Descripción generada automáticamente  Interfaz de usuario gráfica, Aplicación  Descripción generada automáticamente con confianza media | |

1. En base de datos del proyecto (“proy\_bayer”). Agregar nueva muestra:

|  |  |
| --- | --- |
| Base de datos donde se aplicó | proy\_bayer |
| Stored Procedure (código ingresado) | 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 |
| Stored Procedure (código generado) | 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 ; |
| Ejecución | call addMuestra ('testAdd', '', '', '', 'Fungicida', '1111', '10:08', 'Kilogramos', '12.1', '2021-02-02', '2021-10-10', '1', 'SC', '1', '1') |
|  | |