

## Procedimientos Almacenados

Este procedimiento almacenado se utiliza para insertar un nuevo usuario en la tabla user. Es un procedimiento simple que toma el nombre del usuario como parámetro y lo inserta en la tabla.

```
DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InsertUser`(IN userName
VARCHAR(100))
BEGIN
    INSERT INTO user (name)
    VALUES (userName);
END$$
DELIMITER ;
```

Descripción: Este procedimiento almacenado se utiliza para insertar una nueva acción en la tabla action. Toma el nombre de la acción como parámetro y la inserta en la tabla.

```
DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InsertAction`(IN actionName
VARCHAR(100))
BEGIN
    INSERT INTO action (name)
    VALUES (actionName);
END$$
DELIMITER ;
```

Descripción: Este procedimiento almacenado se utiliza para insertar un nuevo grupo en la tabla group\_type. Toma el nombre del grupo como parámetro y lo inserta en la tabla.

```
DELIMITER $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InsertGroupType`(IN groupName
VARCHAR(100))
BEGIN
    INSERT INTO group_type (name)
    VALUES (groupName);
END$$
DELIMITER ;
```

Este procedimiento almacenado se utiliza para insertar un nuevo usuario, grupo y acción en sus respectivas tablas, y luego establecer las relaciones adecuadas entre ellos. El procedimiento inserta datos en las tablas user, group\_type, y action, y luego crea relaciones en las tablas group\_user y group\_action.

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InsertUserWithGroupAndAction`(  
    IN userName VARCHAR(100),  
    IN groupName VARCHAR(100),  
    IN actionName VARCHAR(100)  
)
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE userId INT;  
    DECLARE groupId INT;  
    DECLARE actionId INT;
```

```
    -- Insertar en la tabla user y obtener el id del usuario insertado
```

```
    INSERT INTO user (name) VALUES (userName);  
    SET userId = LAST_INSERT_ID();
```

```
    -- Insertar en la tabla group_type y obtener el id del grupo insertado
```

```
    INSERT INTO group_type (name) VALUES (groupName);  
    SET groupId = LAST_INSERT_ID();
```

```
    -- Insertar en la tabla action y obtener el id de la acción insertada
```

```
    INSERT INTO action (name) VALUES (actionName);  
    SET actionId = LAST_INSERT_ID();
```

```
    -- Insertar en la tabla group_user
```

```
    INSERT INTO group_user (id_user, id_group) VALUES (userId, groupId);
```

```
    -- Insertar en la tabla group_action
```

```
    INSERT INTO group_action (id_action, id_group) VALUES (actionId, groupId);
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

Este procedimiento almacenado se utiliza para eliminar una acción específica y sus relaciones en la base de datos. Primero, elimina las relaciones de la acción en la tabla group\_action, y luego elimina la acción en sí de la tabla action.

DELIMITER \$\$

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `DeleteAction`(IN actionId INT)
```

```
BEGIN
```

```
    -- Eliminar relaciones en group_action
```

```
DELETE FROM group_action WHERE id_action = actionId;
```

```
-- Eliminar la acción
```

```
DELETE FROM action WHERE id = actionId;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

Este procedimiento almacenado se utiliza para eliminar un usuario específico y sus relaciones en la base de datos. Elimina las relaciones del usuario en la tabla group\_user y luego elimina al usuario de la tabla user.

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `DeleteUser`(IN userId INT)
```

```
BEGIN
```

```
-- Eliminar relaciones en group_user
```

```
DELETE FROM group_user WHERE id_user = userId;
```

```
-- Eliminar el usuario
```

```
DELETE FROM user WHERE id = userId;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```

Este procedimiento almacenado se utiliza para eliminar un grupo específico y sus relaciones en la base de datos. Elimina las relaciones del grupo en las tablas group\_user y group\_action, y luego elimina al grupo de la tabla group\_type.

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `DeleteGroup`(IN groupId INT)
```

```
BEGIN
```

```
-- Eliminar relaciones en group_user y group_action
```

```
DELETE FROM group_user WHERE id_group = groupId;
```

```
DELETE FROM group_action WHERE id_group = groupId;
```

```
-- Eliminar el grupo
```

```
DELETE FROM group_type WHERE id = groupId;
```

```
END$$
```

```
DELIMITER ;
```