**Stored procedures**

**Usuarios**

**Insertar\_usuario**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE insertar\_usuario (IN usuario\_param VARCHAR(255), IN password\_param VARCHAR(255))

BEGIN

INSERT INTO usuarios (usuario, password) VALUES (usuario\_param, password\_param);

END //

DELIMITER ;

**Obtener\_usuarios**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE obtener\_usuarios()

BEGIN

SELECT \* FROM usuarios;

END //

DELIMITER ;

**Verificar\_existencia\_usuario**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE verificar\_existencia\_usuario(IN id\_usuario INT, OUT existe BOOLEAN)

BEGIN

SELECT COUNT(\*) > 0 INTO existe FROM usuarios WHERE idUsuarios = id\_usuario;

END //

DELIMITER ;

**Eliminar\_usuario**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE eliminar\_usuario(IN id\_usuario INT)

BEGIN

-- Eliminar registros relacionados en la tabla puestos

DELETE FROM puestos WHERE Usuarios\_idUsuarios = id\_usuario;

-- Eliminar usuario

DELETE FROM usuarios WHERE idUsuarios = id\_usuario;

END //

DELIMITER ;

**Obtener\_usuario\_por\_id**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE obtener\_usuario\_por\_id(IN id\_usuario INT)

BEGIN

SELECT \* FROM usuarios WHERE idUsuarios = id\_usuario;

END //

DELIMITER ;

**Actualizar\_usuario**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE actualizar\_usuario(IN id\_usuario INT, IN nuevo\_nombre VARCHAR(255), IN nueva\_password VARCHAR(255))

BEGIN

UPDATE usuarios SET usuario = nuevo\_nombre, password = nueva\_password WHERE idUsuarios = id\_usuario;

END //

DELIMITER ;

**Grupos**

**ActualizarGrupo**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE actualizarGrupo(IN p\_group VARCHAR(255), IN p\_id INT)

BEGIN

UPDATE grupos

SET Grupo = p\_group

WHERE idGrupos = p\_id;

END //

DELIMITER ;

**VerificarGrupo**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE verificarGrupo(IN p\_idgrupo INT, OUT p\_userExists INT)

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO p\_userExists FROM grupos WHERE idGrupos = p\_idgrupo;

END //

DELIMITER ;

**Eliminar\_grupo**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE eliminar\_grupo (

IN p\_idgrupo INT

)

BEGIN

-- Eliminar registros dependientes de la tabla permisos

DELETE FROM permisos WHERE Grupos\_idGrupos = p\_idgrupo;

-- Eliminar el grupo

DELETE FROM grupos WHERE idGrupos = p\_idgrupo;

END //

DELIMITER ;

**Insertar\_grupo**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE insertar\_grupo (

IN p\_grupo VARCHAR(255)

)

BEGIN

INSERT INTO grupos (grupo) VALUES (p\_grupo);

END //

DELIMITER ;

**Obtener\_grupos**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE obtener\_grupos()

BEGIN

SELECT \* FROM grupos;

END //

DELIMITER ;

**Obtener\_grupo\_por\_id**

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE obtener\_grupo\_por\_id (

IN p\_id INT

)

BEGIN

SELECT \* FROM grupos WHERE idGrupos = p\_id;

END //

DELIMITER ;

**Acciones**

**InsertarAccion**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE InsertarAccion(IN accion VARCHAR(255))

BEGIN

INSERT INTO acciones (Accion) VALUES (accion);

END $$

DELIMITER ;

**SeleccionarAcciones**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarAcciones()

BEGIN

SELECT \* FROM acciones;

END $$

DELIMITER ;

**VerificarAccion**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE VerificarAccion(IN idaccion INT, OUT userExists INT)

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO userExists

FROM acciones

WHERE idAcciones = idaccion;

END $$

DELIMITER ;

**EliminarAccion**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE EliminarAccion(IN idaccion INT)

BEGIN

DELETE FROM acciones WHERE idAcciones = idaccion;

END $$

DELIMITER ;

**SeleccionarAccionPorId**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarAccionPorId(IN id INT)

BEGIN

SELECT \* FROM acciones WHERE idAcciones = id;

END $$

DELIMITER ;

**Puestos**

**SeleccionarUsuarios**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarUsuarios()

BEGIN

SELECT idUsuarios, usuario FROM usuarios;

END $$

DELIMITER ;

**SeleccionarGrupos**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarGrupos()

BEGIN

SELECT idGrupos, Grupo FROM grupos;

END $$

DELIMITER ;

**InsertarPuesto**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE InsertarPuesto(IN usuario INT, IN grupo INT)

BEGIN

INSERT INTO puestos (Usuarios\_idUsuarios, Grupos\_idGrupos) VALUES (usuario, grupo);

END $$

DELIMITER ;

**SeleccionarPuestos**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarPuestos()

BEGIN

SELECT puestos.idPuestos, usuarios.Usuario, grupos.Grupo

FROM puestos

INNER JOIN usuarios ON puestos.Usuarios\_idUsuarios = usuarios.idUsuarios

INNER JOIN grupos ON puestos.Grupos\_idGrupos = grupos.idGrupos;

END $$

DELIMITER ;

**VerificarPuesto**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE VerificarPuesto(IN idpuesto INT, OUT existe INT)

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO existe

FROM puestos

WHERE idPuestos = idpuesto;

END $$

DELIMITER ;

**EliminarPuesto**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE EliminarPuesto(IN idpuesto INT)

BEGIN

DELETE FROM puestos WHERE idPuestos = idpuesto;

END $$

DELIMITER ;

**SeleccionarPuestoPorId**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarPuestoPorId(IN idpuesto INT)

BEGIN

SELECT puestos.idPuestos, usuarios.Usuario, grupos.Grupo

FROM puestos

INNER JOIN usuarios ON puestos.Usuarios\_idUsuarios = usuarios.idUsuarios

INNER JOIN grupos ON puestos.Grupos\_idGrupos = grupos.idGrupos

WHERE puestos.idPuestos = idpuesto;

END $$

DELIMITER ;

**ActualizarPuesto**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE ActualizarPuesto(

IN positionId INT,

IN userId INT,

IN groupId INT

)

BEGIN

UPDATE puestos

SET Usuarios\_idUsuarios = userId, Grupos\_idGrupos = groupId

WHERE idPuestos = positionId;

END $$

DELIMITER ;

**Permisos**

**SeleccionarGrupoPermiso**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarGrupoPermiso()

BEGIN

SELECT idGrupos, Grupo FROM grupos;

END $$

DELIMITER ;

**SeleccionarAccionPermiso**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarAccionPermiso()

BEGIN

SELECT idAcciones, Accion FROM acciones;

END $$

DELIMITER ;

**InsertarPermiso**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE InsertarPermiso(

IN grupo INT,

IN accion INT

)

BEGIN

INSERT INTO permisos (Grupos\_idGrupos, Acciones\_idAcciones)

VALUES (grupo, accion);

END $$

DELIMITER ;

**SeleccionarPermisos**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarPermisos()

BEGIN

SELECT permisos.idPermisos, acciones.Accion, grupos.Grupo

FROM permisos

INNER JOIN acciones ON permisos.Acciones\_idAcciones = acciones.idAcciones

INNER JOIN grupos ON permisos.Grupos\_idGrupos = grupos.idGrupos;

END $$

DELIMITER ;

**ContarPermisoPorId**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE ContarPermisoPorId(

IN idpermiso INT,

OUT count INT

)

BEGIN

SELECT COUNT(\*) INTO count

FROM permisos

WHERE idPermisos = idpermiso;

END $$

DELIMITER ;

**EliminarPermiso**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE EliminarPermiso(

IN idpermiso INT

)

BEGIN

DELETE FROM permisos WHERE idPermisos = idpermiso;

END $$

DELIMITER ;

**SeleccionarPermisoPorId**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SeleccionarPermisoPorId(

IN permisoId INT

)

BEGIN

SELECT permisos.idPermisos, grupos.Grupo, acciones.Accion

FROM permisos

INNER JOIN grupos ON permisos.Grupos\_idGrupos = grupos.idGrupos

INNER JOIN acciones ON permisos.Acciones\_idAcciones = acciones.idAcciones

WHERE permisos.idPermisos = permisoId;

END $$

DELIMITER ;

**ActualizarPermiso**

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE ActualizarPermiso(

IN permisoId INT,

IN groupId INT,

IN actionId INT

)

BEGIN

UPDATE permisos

SET Grupos\_idGrupos = groupId, Acciones\_idAcciones = actionId

WHERE idPermisos = permisoId;

END $$

DELIMITER ;