

```

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE NewUsuario(
    IN Nombre VARCHAR(50),
    IN Contra VARCHAR(20),
    IN Mail VARCHAR(50),
    IN Priv INT
)
BEGIN
    DECLARE NewID INT;

    -- Start a transaction
    START TRANSACTION;

    -- Find the smallest available UserID
    SET NewID = (
        SELECT MIN(U1.UserID + 1)
        FROM Usuario U1
        LEFT JOIN Usuario U2 ON U1.UserID + 1 = U2.UserID
        WHERE U2.UserID IS NULL AND U1.UserID + 1 > 0
    );

    -- If no ID was found, start with 1
    IF NewID IS NULL THEN
        SET NewID = 1;
    END IF;

    -- Insert the new user
    INSERT INTO Usuario (UserID, NomUsuario, ContraUsuario, MailUsuario,
PrivUsuario)
    VALUES (NewID, Nombre, Contra, Mail, Priv);

    -- Commit the transaction
    COMMIT;
END //

DELIMITER ;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE NewProyecto(
    IN NomProyecto VARCHAR(50),
    IN DescProyecto VARCHAR(100),
    IN FInicioProyecto DATE,
    IN FFinalProyecto DATE
)
BEGIN
    DECLARE NewID INT;

    -- Start a transaction
    START TRANSACTION;

    -- Find the smallest available ProyectoID
    SET NewID = (
        SELECT MIN(P1.ProyectoID + 1)
        FROM Proyecto P1
        LEFT JOIN Proyecto P2 ON P1.ProyectoID + 1 = P2.ProyectoID
    );

```

```

        WHERE P2.ProyectoID IS NULL AND P1.ProyectoID + 1 > 0
    );

    -- If no ID was found, start with 1
    IF NewID IS NULL THEN
        SET NewID = 1;
    END IF;

    -- Insert the new project
    INSERT INTO Proyecto (ProyectoID, NomProyecto, DescProyecto,
        FInicioProyecto, FFinalProyecto)
        VALUES (NewID, NomProyecto, DescProyecto, FInicioProyecto,
        FFinalProyecto);

    -- Commit the transaction
    COMMIT;
END //

DELIMITER ;

```