

# SCRIPTS BASE DE DATOS

## SP-INSERTADATOS

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[spIngresa]
    @id INT,
    @Nombre NVARCHAR(100),
    @Descripcion NVARCHAR(255)
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    DECLARE @CodigoRetorno INT;

    BEGIN TRY
        -- Realizar la inserción del registro
        INSERT INTO tblExamen (idExamen, Nombre, descripcion)
        VALUES (@Id, @Nombre, @Descripcion);

        -- Si la inserción fue exitosa, devolver código de retorno 0 y mensaje de
        éxito
        SET @CodigoRetorno = 0;
    END TRY
    BEGIN CATCH
        -- Si ocurre un error, devolver código de retorno negativo y descripción
        del error
        DECLARE @ErrorMessage NVARCHAR(4000) = ERROR_MESSAGE();
        DECLARE @ErrorSeverity INT = ERROR_SEVERITY();
        DECLARE @ErrorState INT = ERROR_STATE();

        SET @CodigoRetorno = -1 * @ErrorState; -- Usar un valor negativo para los
        errores
    END CATCH;

    RETURN @CodigoRetorno;
END;
```

## SP-ELIMINADATOS

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[spEliminar]
    @id int
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    DECLARE @CodigoRetorno INT;
    BEGIN TRY
        -- Elimina los datos en la tabla
        DELETE tblExamen
        WHERE idExamen = @id
    SET @CodigoRetorno = 0;
    END TRY
    BEGIN CATCH
        -- Si ocurre un error, devolver código de retorno negativo y descripción
        del error
        DECLARE @ErrorMessage NVARCHAR(4000) = ERROR_MESSAGE();
        DECLARE @ErrorSeverity INT = ERROR_SEVERITY();
        DECLARE @ErrorState INT = ERROR_STATE();
```

```

        SET @CodigoRetorno = -1 * @ErrorState; -- Usar un valor negativo para los
errores
    END CATCH;

    RETURN @CodigoRetorno;
END

```

## SP-ACTUALIZADATOS

```

ALTER PROCEDURE [dbo].[spActualizar]
    @id int,
    @Nombre varchar(255),
    @Descripcion varchar (255)

AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;
    DECLARE @CodigoRetorno INT;
    BEGIN TRY
        -- IActualiza los datos en la tabla
        UPDATE tblExamen
            SET idExamen = @id,
                Nombre = @Nombre,
                descripcion = @Descripcion
            WHERE idExamen= @id
        END TRY
        BEGIN CATCH
            DECLARE @ErrorMessage NVARCHAR(4000) = ERROR_MESSAGE();
            DECLARE @ErrorSeverity INT = ERROR_SEVERITY();
            DECLARE @ErrorState INT = ERROR_STATE();

            SET @CodigoRetorno = -1 * @ErrorState; -- Usar un valor negativo para los
errores
        END CATCH;

        RETURN @CodigoRetorno;
END;

```

## SP-CONSULTA DATOS

```

ALTER PROCEDURE [dbo].[spConsultar]
    @nombre varchar(255), @descripcion varchar(255)

AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON;

    SELECT * FROM tblExamen WHERE Nombre = @nombre AND descripcion =
@descripcion;

END;

```

## CREACIÓN DE TABLA

```
CREATE TABLE tblExamen (  
  idExamen INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  Nombre varchar(255),  
  descripcion varchar(255))
```