


CREAR PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS EN SQL

1. Dentro de la base de datos vamos a la carpeta Programmability->Stored Procedures, damos click derecho sobre esta carpeta y escogemos la opción Stored Procedure..
2. Se nos abre una ventana con el script básico para crear nuestro procedimiento almacenado.
3. Vamos a hacer un ejemplo de CRUD por procedimientos almacenados para la tabla [dbo].[Alimentos]

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id	int	<input type="checkbox"/>
	NombreProducto	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>
	ValorProducto	int	<input type="checkbox"/>
	Existencia	bit	<input type="checkbox"/>
	FechaExpira	datetime2(7)	<input type="checkbox"/>

NOTA: “set nocount on;” Este código se usa para que el sp no devuelva filas afectadas y la consulta sea más rápida.

- SP de insertar

```
-- =====
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
-- =====
-- Author:      <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
-- =====
CREATE PROCEDURE [dbo].[InsertarValores]
    -- Add the parameters for the stored procedure here
    @NombreProducto nvarchar(30),
    @ValorProducto int,
    @Existencia bit,
    @FechaExpira datetime2(7)
AS
BEGIN
    -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
    -- interfering with SELECT statements.
    SET NOCOUNT ON;

    -- Insert statements for procedure here
    insert into [dbo].[Alimentos] (NombreProducto,ValorProducto,Existencia,FechaExpira)
    values (@NombreProducto,@ValorProducto,@Existencia,@FechaExpira)
END
GO
```

- SP de Consultar todos los registros

```
-- =====
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
-- =====
-- Author:      <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
-- =====
CREATE PROCEDURE [dbo].[ConsultaTodo]
AS
BEGIN
    -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
    -- interfering with SELECT statements.
    SET NOCOUNT ON;

    -- Insert statements for procedure here
    SELECT * from [dbo].[Alimentos]
END
GO
```

- Sp de Actualizar

```
-- =====
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
-- =====
-- Author:      <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
-- =====
CREATE PROCEDURE [dbo].[ActualizarValores]
    @Id int,
    @NombreProducto nvarchar(30),
    @ValorProducto int,
    @Existencia bit,
    @FechaExpira datetime2(7)
AS
BEGIN
    -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
    -- interfering with SELECT statements.
    SET NOCOUNT ON;

    -- Insert statements for procedure here
    update [dbo].[Alimentos] set NombreProducto = @NombreProducto, ValorProducto = @ValorProducto,
    Existencia= @Existencia, FechaExpira = @FechaExpira
    Where Id = @Id
END
GO
```

- Sp de Eliminar

```

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
-- =====
-- Author:      <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
-- =====
CREATE PROCEDURE [dbo].[EliminarValores]
    -- Add the parameters for the stored procedure here
    @Id int
AS
BEGIN
    -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
    -- interfering with SELECT statements.
    SET NOCOUNT ON;

    -- Insert statements for procedure here
    Delete [dbo].[Alimentos]
    where Id=@Id
END
GO

```

- Sp Consultar valor por Id

```

-- =====
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
-- =====
-- Author:      <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
-- =====
CREATE PROCEDURE [dbo].[ConsultarValoresPorId]
    -- Add the parameters for the stored procedure here
    @Id int
AS
BEGIN
    -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
    -- interfering with SELECT statements.
    SET NOCOUNT ON;

    -- Insert statements for procedure here
    SELECT * from [dbo].[Alimentos]
    where Id=@Id
END
GO

```

- Consumir los Sp desde sql

```

/*EXEC [dbo].[ConsultarValoresPorId] @Id= 2
GO*/

/*EXEC [dbo].[EliminarValores] @Id= 1003
GO*/

/*EXEC [dbo].[ActualizarValores] @Id= 1003
    , @NombreProducto = 'Jamon'
    , @ValorProducto = 14000
    , @Existencia = 1
    , @FechaExpira = '2024-10-10 00:00:00.0000000'
GO*/

/*EXEC [dbo].[ConsultaTodo]
GO*/

/*EXEC [dbo].[InsertarValores] @NombreProducto = 'Jamon'
    , @ValorProducto = 19900
    , @Existencia = 1
    , @FechaExpira = '2023-10-20 00:00:00.0000000'
GO*/

```

4. Vamos a hacer otro ejemplo con la unión con una tabla [dbo].[Estado] en la cual tiene relación el campo existencia con el campo Alimentold.

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Alimentold	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Descripcion	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

5. Sp para consultar la tabla de [dbo].[Alimento] y extraer el valor de la existencia en la tabla [dbo].[Estado]

```

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
-- =====
-- Author:      <Author,,Name>
-- Create date: <Create Date,,>
-- Description: <Description,,>
-- =====
CREATE PROCEDURE [dbo].[ConsultaUnida]

AS
BEGIN
    -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
    -- interfering with SELECT statements.
    SET NOCOUNT ON;

    -- Insert statements for procedure here
    select A.Id,A.NombreProducto,A.ValorProducto,E.Descripcion,A.FechaExpira from [dbo].[Alimentos] A
    inner join [dbo].[Estado] E on
    A.Existencia = E.AlimentoId
END
GO

```

TRABAJANDO CON TRES TABLAS

PROYECTOS\LOCALD...a - dbo.Empleado		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
IdTipoident	int	<input type="checkbox"/>
Cedula	varchar(15)	<input type="checkbox"/>
IdCiudad	int	<input type="checkbox"/>

PROYECTOS\LOCALD...a - dbo.Ciudades		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
NombreCiudad	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

PROYECTOS\LOCALD... - dbo.TiposIdent		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
Id	int	<input type="checkbox"/>
Tipoidentificacion	varchar(20)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- Sp select de todos los empleados trayendo toda la información para mostrarlo en una vista.

NOTA: EN ESTE CASO SE MODIFICO EL SP POR LO TANTO APARECE EL ALTER

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[SeleccionarTodo]
-- Add the parameters for the stored procedure here
AS
BEGIN
-- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
-- interfering with SELECT statements.
SET NOCOUNT ON;
-- Insert statements for procedure here
select E.Id,E.Nombre,T.Id as IdTipoIdent,T.TipoIdentificacion,E.Cedula,C.Id as IdCiudad,C.NombreCiudad
from dbo.Empleado as E
inner join dbo.Ciudades as C on E.IdCiudad = C.Id
inner join dbo.TiposIdent as T on E.IdTipoIdent = T.Id
END
```

- Sp Insertar Empleado

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[InsertarEmpleado]
-- Add the parameters for the stored procedure here
@Nombre varchar(50),
@IdTipoIdent int,
@Cedula varchar(15),
@IdCiudad int
AS
BEGIN
-- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
-- interfering with SELECT statements.
SET NOCOUNT ON;
-- Insert statements for procedure here
insert into dbo.Empleado (Nombre,IdTipoIdent,Cedula,IdCiudad)
values (@Nombre,@IdTipoIdent,@Cedula,@IdCiudad)
END
GO
```

- Sp Actualizar Empleado

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[actualizarEmpleado]
-- Add the parameters for the stored procedure here
@Id int,
@Nombre varchar(50),
@IdTipoIdent int,
@Cedula varchar(15),
@IdCiudad int
AS
BEGIN
-- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
-- interfering with SELECT statements.
SET NOCOUNT ON;
-- Insert statements for procedure here
update dbo.Empleado set Nombre=@Nombre,IdTipoIdent=@IdTipoIdent,
Cedula=@Cedula,IdCiudad=@IdCiudad
where Id= @Id
END
GO
```

- Sp Borrar Empleado

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[EliminarEmpleado]
    -- Add the parameters for the stored procedure here
    @Id int
AS
BEGIN
    -- SET NOCOUNT ON added to prevent extra result sets from
    -- interfering with SELECT statements.
    SET NOCOUNT ON;

    -- Insert statements for procedure here
    delete from dbo.Empleado
    where Id= @Id
END
GO
```