UNIDAD 11-B. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

Bases de datos – Programación en Transact-SQL II

ÍNDICE

- 1. ¿Qué son?
- 2. Ventajas
- 3. ¿Cómo se utilizan en SQL Server?

1. ¿Qué son?

Son programas (procedimientos) almacenados en una base de datos.

Procedimientos almacenados vs funciones

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

- Se utilizan para realizar operaciones y modificar datos.
- O AFECTAN EL ESTADO DE LA BASE DE DATOS

FUNCIONES

- Se utilizan para realizar consultas y devolver valores.
- NO AFECTAN EL ESTADO DE LA BASE DE DATOS

Pueden recibir y devolver parámetros

Podemos usarlos para:

- Modificar datos
- Lanzar excepciones
- Validar datos

•

Igual que los métodos en Java

Ejemplo

```
CREATE PROCEDURE HazAlgo
    @parametroEntrada SmallInt,
    @ParametroSalida varchar (20) OUTPUT
AS.
BEGIN
    <instrucciones>
END
GO.
```

2. Ventajas

Se ejecuta en el propio motor de la base de datos

- Acceso directo a datos
- O Lógica en BD
- Reduce tráfico de datos

RENDIMIENTO

3. ¿Cómo se utilizan? en SQL Server

Crear procedimiento con parámetros

```
CREATE PROCEDURE [dbo].[grabaApuesta]
    @Carrera SmallInt
    ,@Caballo SmallInt
    ,@Importe SmallMoney
    ,@Clave Char(12)
    ,@Id SmallInt OUTPUT
    AS Begin
        INSERT INTO LTApuestas ( Clave, IDCaballo, IDCarrera,Importe)
        VALUES (@Clave, @Caballo, @Carrera, @Importe)
        SET @ID = @@IDENTITY
    End
GO
```

3. ¿Cómo se utilizan? en SQL Server

Ejecutar procedimiento

```
EXECUTE grabaApuesta 1, 2, 30.00, 'jkdfjkasofjk', @Id OUTPUT GO
```

3. ¿Cómo se utilizan? en SQL Server

Modificar procedimiento

¡Gracias!

