

Transact-SQL

Transact-SQL

Programación del Motor

- Creación de Procedimientos Almacenados
 - Son programas que se ejecutan en el servidor de base de datos.
 - Transact-SQL (aka T-SQL)
 - Es el lenguaje de programación con el cuál se programan los procedimientos almacenados.
 - MSSQL se integra a .NET a través del CLR y por lo cual también tiene soporte para objetos de .NET

Transact-SQL



Programación del Motor

- Conceptos Básicos
<http://www.devjoker.com/asp/~/gru/Tutorial-de-Transact-SQL/TSQL/Tutorial-de-Transact-SQL.aspx>
- Sintaxis
- Variables
- Estructuras de Control
- Cursores
- SQL Dinámico (EXEC sp_executesql @sql)

Transact-SQL



Alumno\Ejercicios MSSQL\Ejercicios 03\
Ejercicios 03.docx

Transact-SQL

Cursores

```
-- Crea el cursor y algunas variables
DECLARE cursorSimple CURSOR KEYSET
FOR Select Top 5 [Nombre del cliente], [Apellido del contacto] From
Cliente

--Variable auxiliar para leer el cursor...
DECLARE @Nombre varchar(20), @Apellido varchar(20)

OPEN cursorSimple -- Crea el conjunto de cursor
--PRINT @@CURSOR_ROWS

FETCH cursorSimple-- Lee la primer fila...
INTO @Nombre, @Apellido -- Inserta los valores en las
variables...
-- Recupera los valores en variables
WHILE (@@FETCH_STATUS = 0)
Begin
-- Muestra los resultados
PRINT @nombre + ' ' + @Apellido
-- Busca el siguiente registro...
FETCH cursorSimple
INTO @Nombre, @Apellido -- Inserta los valores en las
variables...
End
CLOSE cursorSimple-- Cierra el conjunto de resultados
DEALLOCATE cursorSimple -- Libera el cursor
```

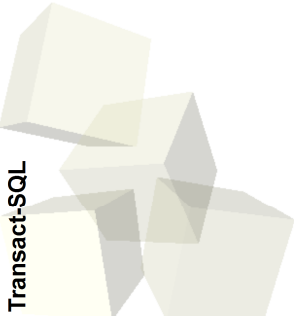
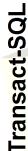
Transact-SQL

Triggers

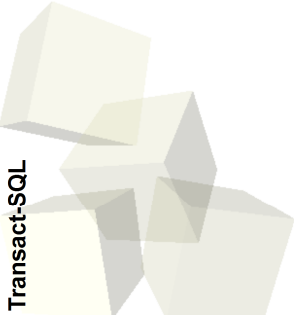
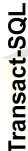
- Dada una condición, ejecutan una acción.
- Contextos Importantes
 - DDL
 - FOR (Drop Table, Alter_Table, etc!!!)
 - DML
 - After (Update, Delete, Insert)
 - Instead Of (Update, Delete, Insert)
 - Limitaciones
 - Una sola base de datos
 - Limitado conjunto de instrucciones DDL y DML

Frontends de Microsoft SQL Server /
Programación del Motor





Alumno\Ejercicios MSSQL\Ejercicios 04\
Ejercicios04.docx



Alumno\Ejercicios MSSQL\
Ejercicio Integrador