



## **INTEGRACIÓN DE SISTEMAS**

**TEMA:** Control Flow – Data Flow (Proceso de Extracción y Conversión de Datos)

### **TALLER PRÁCTICO EN CLASE**

**Objetivo:** Crear flujos de control de datos para realizar cambios desde Visual Studio a SQL Server

#### **INDICACIONES GENERALES:**

- El trabajo se desarrollará de forma individual.
- Desarrollar cada una de las tareas utilizando la información proporcionada y revisada en clase.
- Subir el documento en formato PDF al aula virtual en el espacio habilitado para la tarea.
- Práctica calificada sobre 10 puntos.

#### **DESARROLLO:**

##### **Tarea 1: Arquitectura de Software**

- Identifique las arquitecturas de software disponibles en la actualidad
- Seleccione los criterios más relevantes que se toman en cuenta para realizar la Integración de Sistemas

##### **Tarea 2: Introducción a SSIS**

- Identificar las tareas principales del Flujo de Control disponibles en Visual Studio
- Identificar las tareas principales del Flujo de Datos disponibles en Visual Studio

##### **Tarea 3: Práctica SSIS**

- Crear un proyecto en Visual Studio y utilizar al menos 2 herramientas correspondientes al Flujo de Control



**Tarea 4:** Crear flujos de control necesarios para cambiar los nombres de las ciudades (City) y países (Country) a español, campos pertenecientes a la tabla Customers de la base de datos NORTHWND.

**Tarea 5:** Crear al menos 5 variables de los productos de la columna "ProductName" pertenecientes a la tabla Products de la base de datos NORTHWND, utilizar las variables mediante una consulta dentro de la tarea "Ejecutar SQL" para actualizar la información referente al precio de los productos seleccionados. Insertar las tareas "Ejecutar SQL" necesarias y asignarlas al flujo de control.

**Tarea 6:** Agregar puntos de interrupción a las consultas para visualizar las asignaciones de las variables.

**Tarea 7:** Realizar una tarea de inserción masiva "Bulk Insert" a una tabla dentro de la base de datos NORTHWND. Utilice un archivo de origen de su preferencia que tenga más de 2 mil registros.

- Crear un proyecto en Visual Studio y utilizar al menos 2 herramientas correspondientes al Flujo de Datos

**Tarea 8:** Exportar la tabla resultado de Customers desde SSIS a un archivo de texto plano con el nombre Clientes.

**Tarea 9:** Exportar la tabla resultado de Products desde SSIS a un archivo de Excel con el nombre Productos.