

## TP READ WRITE FILES - LABORATORIO 3 – TSP

### WRITE – Tabla de Base de Datos a Archivo.

Realice una conexión a la base de datos utn, seleccionaremos los datos de la tabla artículos haciendo uso de la cláusula LIMIT, ejemplo

```
SELECT * FROM articulo LIMIT 0, 50; //selecciona los registros del 1 al 50
```

```
SELECT * FROM articulo LIMIT 50, 100; //selecciona los registros del 51 al 100
```

Así sucesivamente

**Escritura del Archivo:** Mediante el uso de la clase [StreamWriter](#) realice la escritura de un archivo llamado articulos.txt que contenga la totalidad de los campos de la tabla artículos. La primera fila del archivo debe corresponder al encabezado y debe contener el nombre de las columnas de la tabla.

La escritura del archivo debe hacerse mediante grupos de 50 registros, objetivo que logramos aplicando la cláusula LIMIT descripta anteriormente.

Realice la separación de los campos mediante tabulaciones “\t” y la separación de cada fila mediante saltos de línea “\n”. Verifique que el archivo pueda abrirse haciendo uso del programa EXCEL.

ID	Fecha Alta	Código	Denominación	Precio	Publicado
1	2019-07-04 18:12:19	100	CARNICERIA	0.69	N
2	2019-07-04 18:12:19	200	FIAMBRERIA	0.55	N
...	.....	....	....	....	...

## READ – Archivo a Tabla de Base de Datos.

### Ejemplo de Transacción en C#

```
public void RunSqlTransaction(string myConnString)
{
    MySqlConnection myConnection = new MySqlConnection(myConnString);

    myConnection.Open();

    MySqlCommand myCommand = myConnection.CreateCommand();
    MySqlTransaction myTrans;

    // Start a local transaction
    myTrans = myConnection.BeginTransaction();

    // Must assign both transaction object and connection
    // to Command object for a pending local transaction
    myCommand.Connection = myConnection;
    myCommand.Transaction = myTrans;

    try
    {
        myCommand.CommandText = "INSERT INTO .....";
        myCommand.ExecuteNonQuery();
        myCommand.CommandText = "INSERT INTO .....";
        myCommand.ExecuteNonQuery();

        myTrans.Commit();

        Console.WriteLine("Se insertaron 2 registros en la base.");
    }
    catch (Exception e)
    {
        try
        {
            myTrans.Rollback();
        }
        catch (MySqlException ex)
        {
            if (myTrans.Connection != null)
            {
                Console.WriteLine("Exception de tipo " + ex.GetType() +
                    " al ejecutar el roll back de la transaction.");
            }
        }

        Console.WriteLine("Exception de tipo " + e.GetType() +
            " mientras se insertaban los datos.");
    }
    finally
    {
        myConnection.Close();
    }
}
```

**Lectura del Archivo:** Mediante el uso de la clase **StreamReader** realice la lectura del archivo **articulos.txt** generado en el punto anterior, posteriormente realice una conexión a la base de datos **utn** e inserte en la tabla **articulo\_copy** la información leída del archivo. La inserción en la tabla de base de datos debe realizarse ejecutando 1 transacción cada 50 filas leídas del archivo, deberá determinar si corresponde realizar un INSERT o un UPDATE haciendo uso del campo código para determinar si el registro ya existe o no en la tabla. Al finalizar controle que la cantidad de registros de la tabla **articulo** y **articulo\_copy** sean la misma.