



## Entity Framework - Actividad evaluable

DAM-2 - ACDA

### Objetivo

Gestionar la persistencia de los datos identificando herramientas de mapeo objeto relacional (ORM) (EF) y desarrollar aplicaciones que la utilizan.

### Tarea

Aplicación **WPF o Windows form** (diseño libre) que haciendo uso de Entity Framework 6 (**net Framework; database first y/o code first**) permita consultar, modificar, insertar y borrar datos de una base de datos **SQL Server**.

### Requerimiento 1:

- desarrollo de un CRUD básico y presentación de la documentación requerida
- Importante: las interfaces, *elemento para la interacción y comunicación usuario-aplicación*, deben ser claras, concisas, coherentes,... en definitiva, empáticas con el usuario ([algunas ideas](#))

### Requerimiento 2:

Añade a tu aplicación la posibilidad de realizar **consultas** más concisas que las realizadas en el requerimiento 1. Llega hasta donde puedas ampliando la aplicación básica del requerimiento 1 (*añade complejidad a tus consultas, involucra en ellas más tablas, invoca y ejecuta desde EF procedimientos almacenados,...*)

- ☐ **Identifica** y lanza cada consulta con un **botón descriptivo** de la misma.
- ☐ Las consultas deben tener “sentido”

Ejemplos de consultas (Linq to Entities):

- [Proyección](#)
- [Filtrado](#)
- [Ordenación](#)
- [Resumen o agregado](#)

```
{
    using (var db = new NorthwindEntities())
    {
        //linq sintaxis de consulta
        //dataGridView1.DataSource =
        //    (from p in db.Products
        //     where p.UnitsInStock < 15
        //     orderby p.UnitsInStock
        //     select new { p.ProductID, p.ProductName, p.UnitsInStock }).ToList();

        //linq sintaxis de método //lambda
        dataGridView1.DataSource = db.Products.Where(p => p.UnitsInStock < 15).OrderBy(p =>
p.UnitsInStock).ToList();
    }
}
```

**Entregables:**

- Documentación que especifique:
  - del requerimiento 1: descripción de la funcionalidad lograda, flujo de trabajo empleado para el desarrollo (*database first y/o code first*), código relevante y capturas de pantalla demo de ejecución exitosa.
  - del requerimiento 2: especificación clara del objetivo/funcionalidad de cada una de las consultas desarrolladas. Así como código relevante y capturas de pantalla demo de ejecución exitosa de las mismas
- Aplicación desarrollada (*WPF / windows form*)
- Copia de seguridad (archivo.bak) de la base de datos empleada

**Nota Aclaratoria:**

La actividad es de **carácter individual**

**Fecha límite de entrega:** 10 de marzo a las 23:59h