# Ejercicio 3: Diseño y Construcción de la Capa de Presentación – App Web

## Objetivo

Para este TP, se debe diseñar y desarrollar una funcionalidad acotada del Sistema inicialmente propuesta. En este desarrollo se debe aplicar y desarrollar una aplicación con el framerwok ASP.NET como capa de presentación, pero manteniendo (y mejorando) las capas ya desarrollada de accesos a datos y dominio, hechas en el ejercicio anterior.

Se propone desarrollar la funcionalidad completa referida a lo que es la Configuración de Factores, esto es el mantenimiento completo de esta entidad y sus propiedades.

## Directivas

(Del TP anterior)

1. No hay exigencias acerca del motor de base de datos. Elegir el más conveniente.
2. Implementar la solución de tal manera de poder demostrar la extensibilidad y la modificabilidad de la solución (si hay un cambio impactar la menor cantidad de código).
3. Demostrar el funcionamiento de la persistencia de los datos, mediante una aplicación de prueba (Consola), que muestre que se crean, se actualiza, se eliminan y se muestran los datos de cada una de las entidades identificadas.
4. Controlar las excepciones de las transacciones.
5. No hay exigencias sobre el solución técnica elegida: ADO.NET, LINQ to SQL, Entity Framework (Model First, o Code Only).

Nuevas

1. Implementar la solución con ASP.NET
2. Proponer una diseño e implementación de manera que sea IU esté los más desacoplada posible de las capas que representan el dominio (datos y comportamiento). Ejemplo implementarla con el patrón MVP.
3. Incorporar validaciones de ingresos de datos, validaciones de negocio y validaciones técnicas, cada una la capa que corresponda.

## Fecha de Entrega: 29/05/2014