|  |  |
| --- | --- |
| Fecha : | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Nombre: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Instrucciones:**

**Base de Datos:**

1. En BD crear una tabla con las siguientes características:
   1. Nombre: Exa\_CatalogoProducto
   2. Campos:
      1. IdProducto int, PK, Identity
      2. Descripción varchar(256)
      3. IdUsuario int
      4. FechaCreacion DateTime
2. Crear los siguientes SP:
   1. **sp\_InsCatalogoProd**. Debe recibir por parámetro los valores necesarios para insertar registros en el catálogo de Productos.
      * 1. El IdUsuario siempre deberá ser 1.
        2. La FechaCreacion deberá ser la existente en el servidor de BD.
   2. **sp\_GetAllCatalogoProd**. Debe recuperar todos los registros del catálogo de productos.

**WCF .NET**

Crear una aplicación en .NET WCF con C# que deberá cumplir con los siguientes requerimientos:

1. Estructurar en capas físicas:
   * 1. **Proyecto ENT**. Para crear las entidades del catalogo 🡪**ML**
     2. **Proyecto DAL**. Crear los métodos necesarios para extraer información del catálogo en BD. La configuración de la conexión debe estar en un archivo de configuración. 🡪 **DL**
     3. **Proyecto BLL**. Para invocar métodos DAL. 🡪 **BL**
     4. **PL**
2. Crear Proyecto de WCF con los siguientes métodos:
   1. **RecuperarCatalogo**. Debe regresar todos los registros existentes en el Catálogo de Productos.
   2. **AgregarProducto**. Deberá solicitar los datos necesarios para agregar nuevos registros al catálogo.

NOTA: Deberá utilizar el proyecto BLL para interactuar con la información de la BD.

1. Al finalizar el proyecto de WCF deberá publicarlo en el IIS del equipo local.

**Interfaz Usuario Aplicación .NET**

Crear una aplicación WebForms o WinForms en .NET con C# que deberá cumplir con los siguientes requerimientos:

1. Agregar referencia al WCF publicado en el IIS Local
2. Crear una pantalla con las siguientes características:

* Mostrar un grid con la información existente en el catálogo de productos. Para recuperar esta información deberá invocar el método del ws correspondiente.
* Tendrá 3 botones:
  + Nuevo. Al dar clic sobre este botón se solicitaran los datos necesarios para agregar un registro en el catálogo.
  + Guardar. Al dar clic sobre este botón se invocara el método del ws para agregar un nuevo registro en la BD con la información capturada en pantalla.
  + Actualizar. Al dar clic sobre este botón se invocara el método del ws para recuperar la información del catálogo y actualizar el grid de la pantalla.

NOTA: Para interactuar con la BD deberá utilizar el WCF que se publicó en el IIS local.

Deploy del PL y WCF