4. Implementación

Ph.D Priscilla Jiménez P.

Programación en la capa lógica

Capa lógica / negocios

Bibliotecas de clases

Capa de Negocios

- Se encarga de implementar la lógica del negocio. Valida que la información esté correcta antes de acceder a la capa de datos o efectuar alguna acción en la capa de presentación.
- Actúa como intermediaria para el intercambio de datos entre el nivel de presentación y la capa de datos.
- La capa de lógica de negocio:
 - Es donde residen los procesos de la aplicación. Todo lo que se debe considerar antes de realizar una acción o el proceso que se debe seguir después de realizar una acción.
 - Se manejan transacciones, generación de listados y consultas.
 - Sus resultados son entregados a la capa de presentación.

Cómo implementar la capa de negocios en C#

Bibliotecas de clases

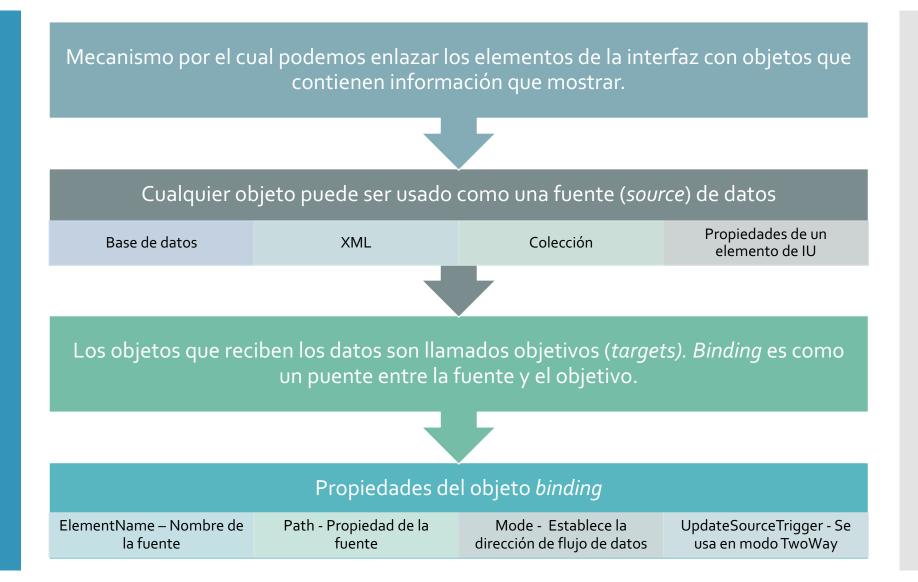


Permiten dividir funcionalidades útiles en módulos que pueden usar varias aplicaciones.

Se pueden usar para cargar la funcionalidad no necesario o no conocida al inicio de la aplicación.

Se agrega en la capa de presentación una referencia a la biblioteca de clases de la capa de negocios

WPF – Data Binding



Los elementos elementos hijos pueden acceder a los valores de DataContext del padre.

WPF Bindings -Modos

OneWay	Fuente -> Objetivo
TwoWay	Se necesita notificar a la fuente que el objetivo ha cambiado. Se usa la propiedad UpdateSourceTrigger
OneWayToSource	Objetivo -> Fuente. Se usa la propiedad UpdateSourceTrigger
OneTime	Fuente -> Objetivo

Práctica 16

Programación en la capa lógica





Bibliografía y Recursos útiles

- https://docs.microsoft.com/eses/dotnet/standard/class-libraries
- 2. https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/desktop-wpf/data/data-binding-overview
- 3. https://github.com/microsoft/WPF-Samples
- 4. Videos:
 - https://www.youtube.com/watch?v=H5dKdoE1dBo
 - https://www.youtube.com/watch?v=Uf3FpOd5oYA min 50-60
 - https://www.youtube.com/watch?v=JKBtKnZg-nI