

WPF Core y patrones de desacoplamiento

Adrià Freixas Grimalt
Software Crafter
@adriafreixas
adrifre7@hotmail.com

WPF Core (Windows Presentation Foundation)

- Net core framework multiplataforma con un DI muy bueno (mis compañeros son desarrolladores de backend web api)
- De mostrar controles en una vista única a la navegación entre páginas
- Dotnet core conf:
 - Keynote:
 - “Wpf core is now a first class citizen” (Click once)
 - Pedro M. Santos:
 - Agile technical practices distilled



Porque WPF con MediatR?

- Tenía ganas de usar el patrón mediator
- Good old days: MVVMLight no tiene versión de .net 5
- Traer el pasado al futuro.



Tic tac toe: Demo

it's got navigation

MVVM

- Modelo vista (algo)
- Desacoplar la view del viewmodel
- INotifyPropertyChanged
- Viewmodel Binding (enlace a datos declarativo) de propiedades
- Command pattern
- Docs update (Gracias Microsoft): [Introduction to the MVVM package - Windows Community Toolkit | Microsoft Docs](#)



Inversion of Control

- Net core tiene un inyector de dependencias ampliamente usado y fácil de entender.
- MVVM clásico funciona con service locator (viewmodel locator)
- Usar lo mejor de los dos mundos.
- Métodos de extensión para acercar la manera de trabajar entre los desarrolladores de backend (mis compañeros de trabajo) y los de aplicaciones de escritorio



Options pattern

- En lugar de que todo viva en el ResourceDictionary de la aplicación de escritorio vamos a usar appsettings
- No hacer falta usar métodos estáticos que acoplen la aplicación, podemos inyectar objetos de configuración mediante el Options pattern:
- [Options pattern in .NET | Microsoft Docs](#)



Options pattern: Demo

SecretesSettings



MVVMLight ha muerto: Larga vida a MediatR!

- Para comunicar entre vistas se usa el message pattern
- Mvvmlight no hizo el salto a net core
- Messenger pattern y Medator pattern son hijos de observer
- Publicar mensajes (Comandos/Eventos)
- Enviar mensajes para leer respuesta (Query)

Demo: Binding, Command, mediatR



Dynamic resources

- Estilos centralizados
- Esquema de colores
- Una versión sencilla del skinning

It's easter eggs are in season:

By the way did I tell you that
my favorite IT movie is:
The net?

TDD: Tic tac toe kata

- Kata sugerida en Agile practices distilled
- Object calistenics
- TDD escuela de Londres
- Dominio sencillo



TDD Demo

Chipline,
Game (Aggregate root) ,
BoardLayout

Q&A

Repositorio de código:

<https://github.com/ambsenyestudi/WpfCoreNavigable>

Gracias a todos

Ilustraciones: Paulino Gamez Rancaño.

[pau gamez – 2D & 3D Artist: Cómic | Ilustración | Videojuegos](#)