



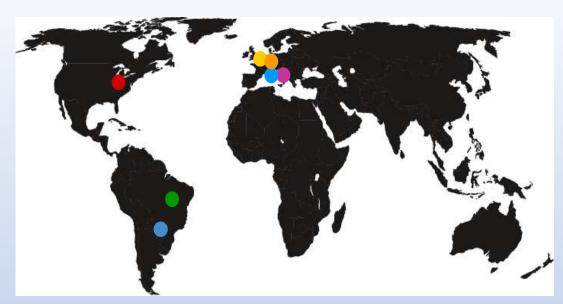




Giacomo.Vezzani@Gmail.com @VezzGiacomo



















ASPEM energia
Gruppo a2a







metamer gas+elettricità



**EGEA** 

























### ¿De qué charlamos hoy?



Un poco de historia de la aplicación de escritorio



WPF visión de conjunto



Qué aplicaciones clientes vemos en nuestro futuro

### Luego al código



- •XAML
  - Controles básicos
  - Contenedores
  - **Estilos**
- MVVM y Data Binding
- Fremework MVVM (Prism, MVVM Light)

### Un paso atrás en las aplicaciones de escritorio



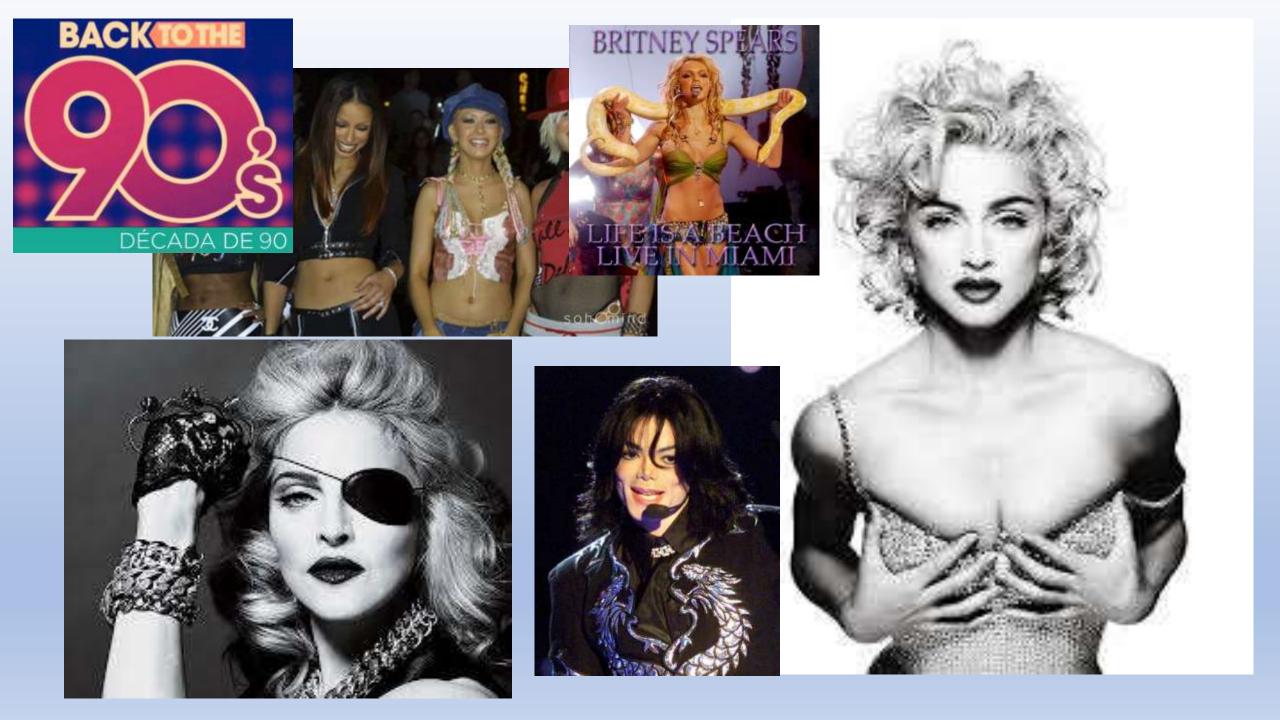
- En la noche de los tiempos terminales estúpidos, o casi, sólo carácteres. Unix y PC con MS-DOS
- Llega Windows, primeras aplicaciones con entorno grafíco basadas en Windows Forms y sus demoniacas herramientas, VB6 y Access entre las más satánicas
- Año 2007, Vista incluye Windows Presentation Foundation y abre las puertas a las modernas aplicaciones de escritorio vectorial

En medio de todo esto, internet y HTML, otra historia.



80.90

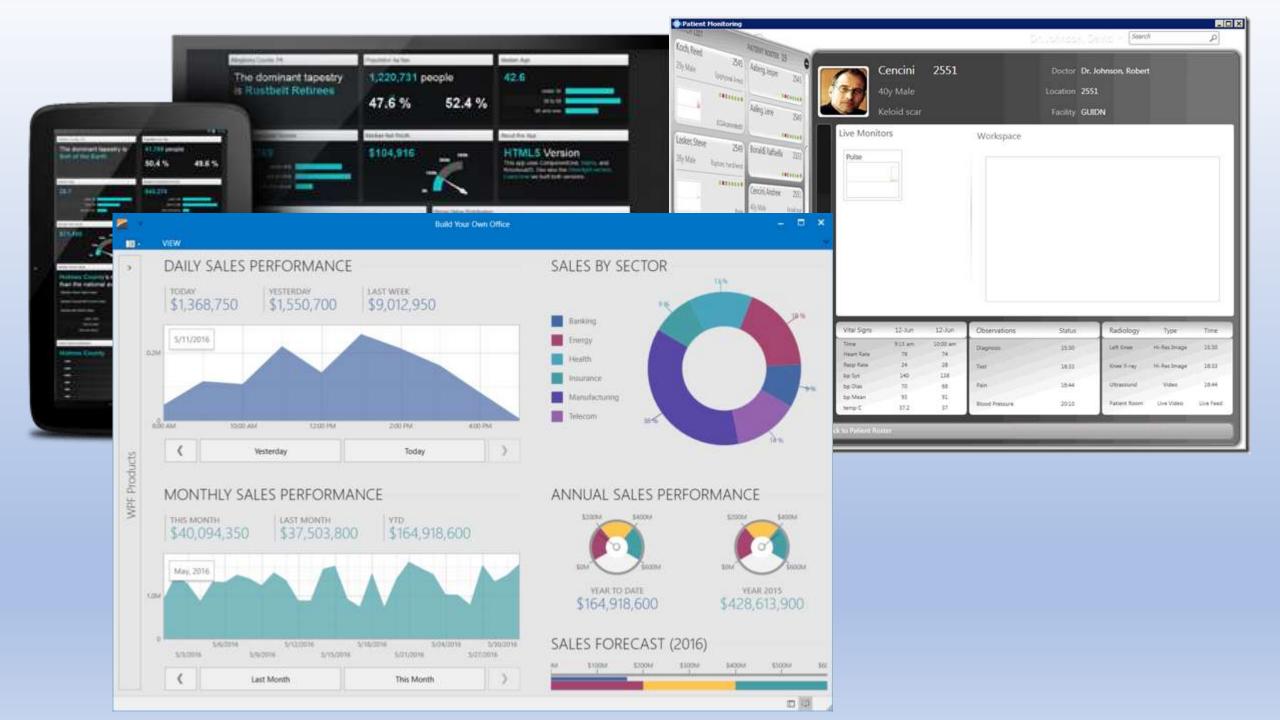
DEVPRO 3.8	
ID: BRI40 STUD	ENT RECORD
FIRST: Melindo: LAST: Bright BIRTH: 04/13/91 SEX: F	
TEST M	IODE TEST MODE
01. PRE-AMBULATORY SKILLS	03. (cont.)
	0.08 05. HOPPING 010 02.06
02. PRONE POSITION 999 0	01.04 06. SKIPPING 010 03.00
03. SITTING POSITION 999 0	04.00
04. STANDING POSITION 999 0	11.06 04. OBJECT CONTROL SKILLS
	01. THROWING 200 05.00
02. BALANCE SKILLS	02. KICKING 020 01.09
01. STATIC BALANCE 050 0	1.06 03. STRIKING 020 02.00
02. WALKING 500 0	3.03 04. DRIBBLING 050 02.00
03. STAIRS & CLIMBING 280 0	11.09 05. CATCHING 150 04.06
04. BALANCE BOARD 030 0	3.00
	05. BODY AWARENESS
03. LOCOMOTOR SKILLS	01. BODY PARTS 999 06.00
01. RUNNING <u>0</u> 40 0	2.00 02. DIRECTIONALITY 140 05.06
	2.06 03. RHYTHM AND DANCE 130 05.00
03. SLIDING 030 0	12.05
04. GALLOPING 050 0	3.09
Lby OLTS	



## 90-2000









### Moraleja:



Con los años las mujeres y los hombres se hacen más feos y las aplicaciones más guapas.

Por eso, ahora, estoy más centrado en las aplicaciones.

### WPF Puntos claves



- Grafica completamente VECTORIAL
- · Los elementos gráficos se describen con XAML
- Separación entre presentación y lógica
- Intercambio datos y eventos bien estructurado basado en el Data Binding
- · Pensado para el modelo MVVM

### WPF y MVVM para qué



- Para conseguir aplicaciones que sean modernas (bien estructuradas, testables, ..) y que además, lo parezcan
- 2. Para abrirnos a todos los nuevos dispositivos: teléfonos, tabletas, relojes, gafas, etc.. cada uno con distintas características y pantallas
- 3. Para que los compañeros gráficos puedan hacer lo que quieran en autonomía

### 1





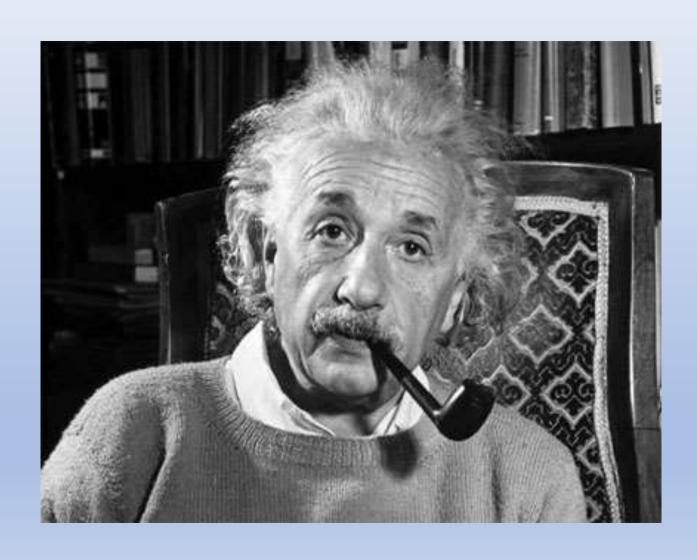
- Colores degradados, mejoran la apariencia y aumentan la legibilidad de las informaciones, por ej. recuadros de distinta intensidad
- Bordes redondeados, ventanas de forma libre y trasparencias confieren calidez y hacen que la aplicación "entre por los ojos"
- Transiciones aportan fluidez a los cambios de contexto
- Animaciones, hacen felices a los comerciales en sus demos
- Diseño "responsive", simplemente un MUST
- ... y todo lo que vuestra creatividad pueda imaginar "Si lo puedes maquetar se puede implementar"



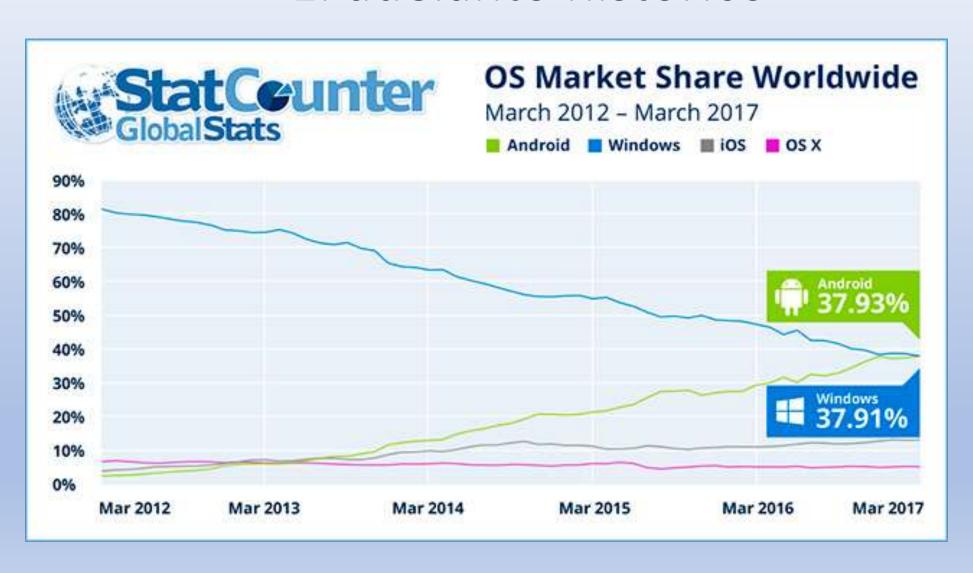
### 2 Sin limites de dispositivos



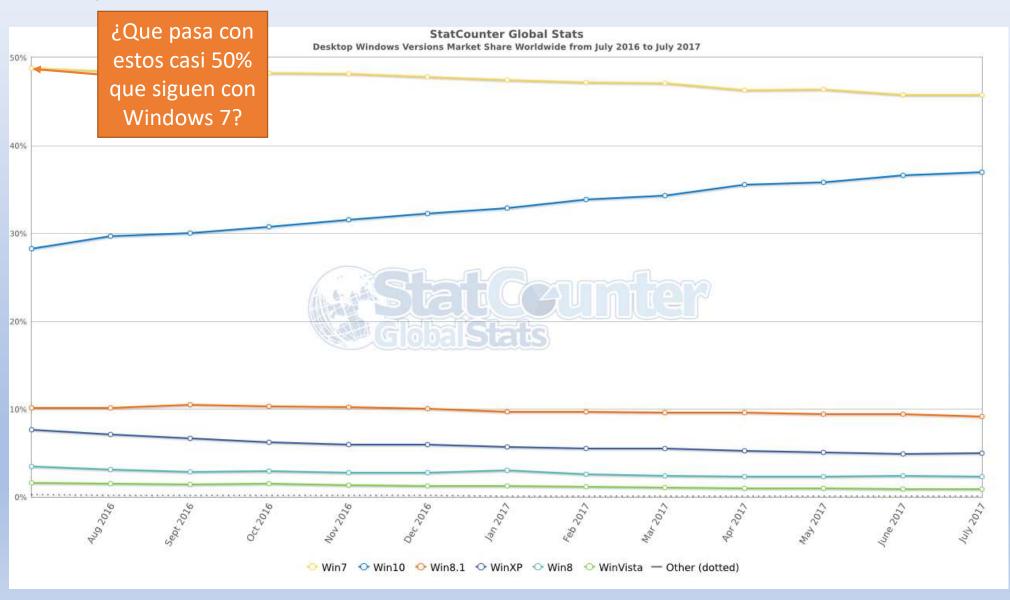
### "Nada es absoluto, todo es relativo"



### El adelanto histórico



### ¡Te has olvidado "W" de Windows!



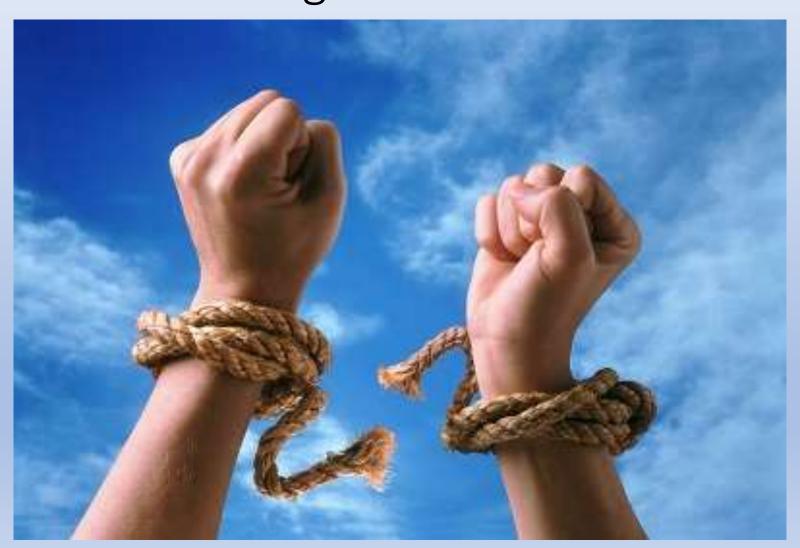
2
Sin limites de dispositivos
si, XAML y ...





### Equipos multidisciplinares liberar el gráfico con MVVM





### Multiplica los resultados



### Un poco más feliz



### Entre presente y futuro ¿Que nos piden los clientes?



- Una buena experiencia con la aplicación:
  - Diseño responsive
  - Usabilidad
  - Fluidez
  - Gusto
  - o **Eficacia**, sobre todo
- Que sea SIEMPRE disponible
  - O Sin limite de dispositivo: Windows, Mac, Android, ...
  - o En la buena y en la mala conexión, e incluso sin conexión
- Coste total (implantación y mantenimiento) BAJO
- Evolución continua, cambios y personalizaciones rápidas y económicas

### ¿Qué necesitamos nosotros?



- Cliente ligero, nada de lógica de negocio en él
- Equipos multidisciplinares (analistas, programadores, gráficos, sistemistas, ...)
- Único código para todas las plataformas
- Lenguaje a objetos y TIPADO
- Flexible y robusta conexión con los servicios de negocio
- Acceso a las potencialidades de cada dispositivo de forma sencilla y optimizada

### ¿Como cumplir con todo esto?



### XAML



# Controles básicos Contenedores Estilo UWP Controles

### Estructura proyecto, las bases



**MVVM** Data Binding Design data **Event - Command** IoC Servicios y Mock Comuication Async Messenger

MVVM, no todo es 'out of the box'

Prism

MVVM Light



### **PRISM**

### ¿Qué es?

Es un Framework para aplicaciones XAML en WPF, UWP y Xamarin Forms.

### ¿Qué beneficios aporta a nuestra aplicación?

- Débil acoplamiento
- Mantenibilidad
- Pruebas

### **PRISM**

#### ¿Qué permite Prism?

- Modularidad: desarrollo de aplicaciones compuestas por módulos independientes pero integrados.
- Comunicación: mecanismos de comunicación entre componentes débilmente acoplados
- Interfaz de usuario: desacoplamiento de los componentes de interfaz de usuario respecto al resto de la aplicación.
- Patrones de diseño: Facilita la implementación de patrones (por ejemplo, MVVM, separación de responsabilidades,...)

### **PRISM**

PRISM 6: https://github.com/PrismLibrary

Contributo PRISM a cura de Sergio Pardo Ruiz

Twitter: @SergioPardoRuiz



### Giacomo.Vezzani@Gmail.com









¡Gracias! desde los años 90