

DevOps & Xamarin

Juan Dura
Project Manager en Arkano

@juanmdura

Demo Xamarin

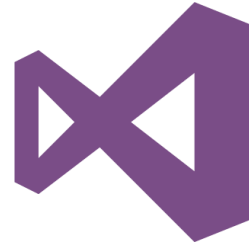
Tecnología

Xamarin Android



Herramienta de integración

Team Services



Agente

Hosted en Team Services

Testing

Xamarin Test Cloud

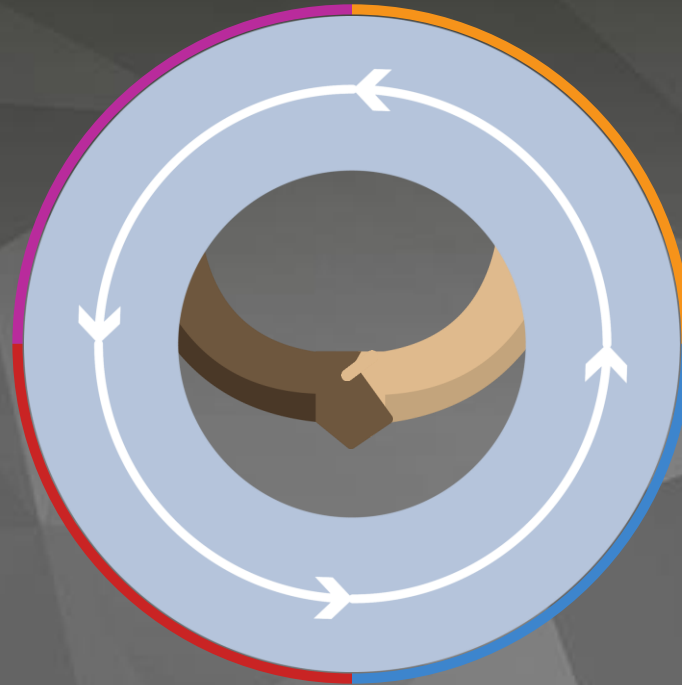


Deployment

Hockey App



DevOps: Tres componentes clave



1

Personas

2

Procesos

3

Productos

Agile DevOps

1 Planificación

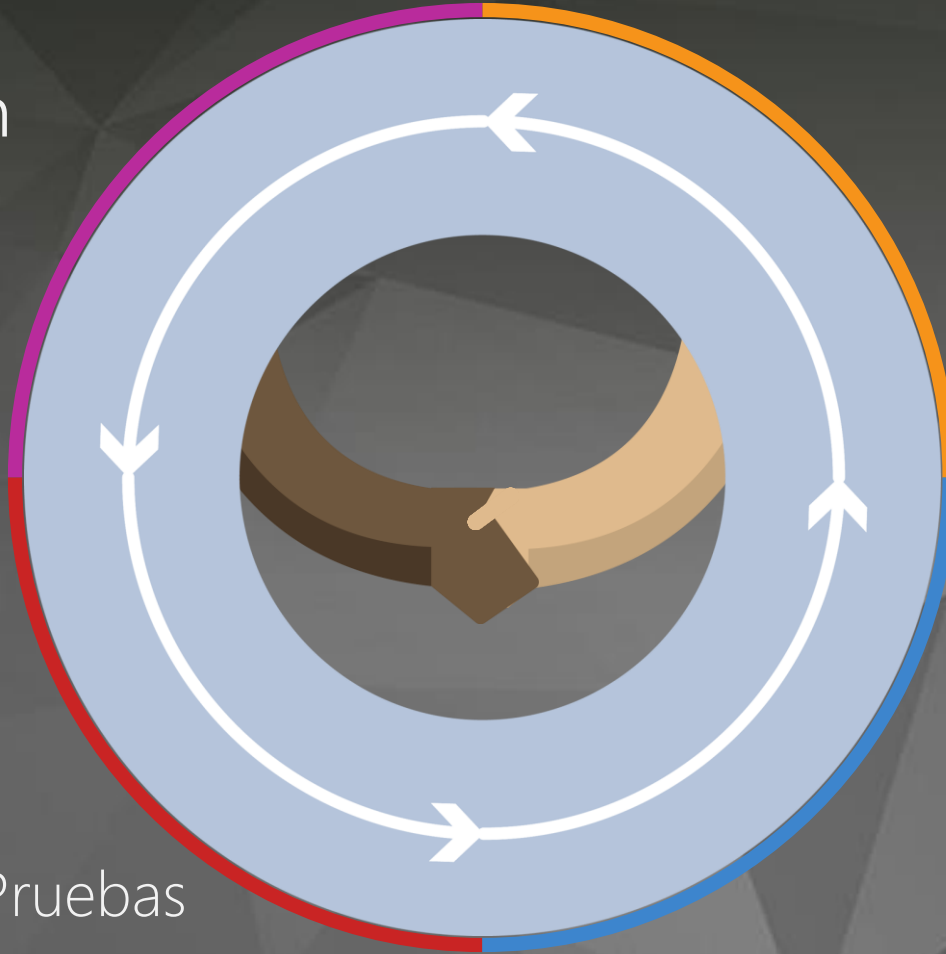
Desarrollo

2 Desarrollo + Pruebas

4 Monitoreo + Aprendizaje

Producción

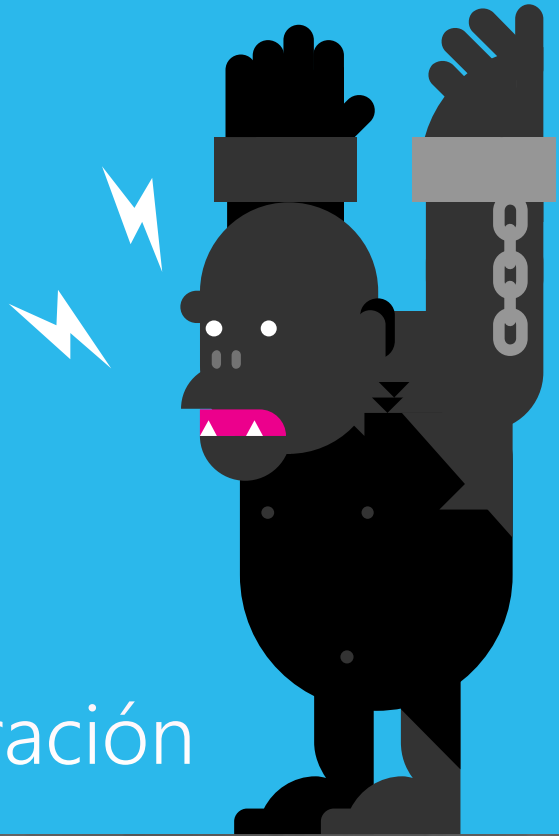
3 Implementación



Que es DevOps?

DevOps es una metodología para creación de software que permite fabricarlo más rápidamente, con mayor calidad, menores costos y una altísima frecuencia de releases, basándose en prácticas de **AUTOMATIZACIÓN** de procesos.

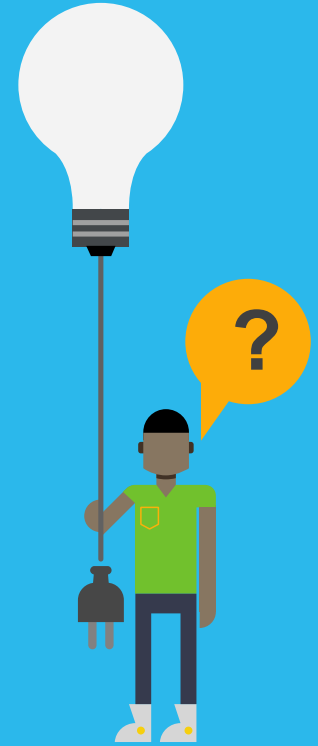
Retos en el despliegue de SW, (SW Delivery)



Frustración



Demoras



Problemas de configuración y otros

Prácticas DevOps

- Continuous Integration
- Automated Testing
- Continuous Deployment
- Release Management
- Infrastructure as Code (IaC)
- Monitoring App Performance and Availability

Prácticas DevOps

Continuous Integration

Compilar el código en un servidor de integración en cada commit a una rama principal

Automated Testing

Ejecutar Tests Unitarios y End to End tests en un servidor de integración en cada commit a una rama principal

Continuous Deployment

Es la capacidad de desplegar automáticamente a un entorno de desarrollo, una nueva versión de tu aplicación que compiló y pasó los tests satisfactoriamente.

Prácticas DevOps

Release Management

Es la capacidad de gestionar las versiones de la aplicación que tiene cada entorno.

Por ejemplo actualizar un entorno de test o de producción de forma automática

Infrastructure as Code (IaC)

Gestionar con código la configuración de la infraestructura de los servicios y máquinas virtuales

Monitoring App Performance and Availability

Visualizar el estado de la aplicación, mediciones, información de los usuarios, alertas, notificaciones y logs... antes y después de estar en producción.

Mobile Center is coming...



Visual Studio Aliados y Extensiones

65

Visual Studio Code
Extensions

5,910

Visual Studio
Gallery Extensions

90

Visual Studio
Sim-Ship Partners

48

VS Team Services
Extensions



Xamarin Test Cloud

Mas de 2,000 dispositivos

Automatiza las pruebas de tu app en mas de 2000 diferentes dispositivos, prueba todo lo que los usuarios hacen sin problemas de desempeño y con monitoreo de memoria y desempeño

Dispositivos reales pruebas reales

- Asegura la calidad de las pruebas en dispositivos reales
- Automatiza las pruebas de apps en dispositivos reales
- Utiliza C#, Ruby, o Cucumber para crear pruebas automáticas
- Se integra con sistemas de integración continua

The screenshot displays the Xamarin Test Cloud web interface. At the top, the navigation bar includes the Xamarin logo, 'test cloud', and breadcrumbs for 'Xamarin CRM' > 'master' > 'Aug 23, 2015 10:03:59 PM'. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Overview', shows a list of test results under the heading 'CUSTOMERS tests'. The right panel, titled 'ADD AN ITEM', shows a list of test results under the heading 'Then I tap 'Sales''. A red lightning bolt icon indicates a failed test. Below the heading, there is a grid of 12 iPhone devices, each displaying a test result. The devices are arranged in a 4x3 grid. The first device in the top row is an Apple iPhone 5C on iOS 8.2, which has a red lightning bolt icon. The other devices are Apple iPhone 5 on iOS 8.3, Apple iPhone 5C on iOS 8.3, Apple iPhone 6 on iOS 8.2, Apple iPhone 5S on iOS 8.1.3, Apple iPhone 6 on iOS 8.1.3, Apple iPhone 5 on iOS 7.1.1, Apple iPhone 5C on iOS 7.1.1, and Apple iPhone 5S on iOS 7.1.1. Each device screen shows a bar chart and a table of data.

testcloud.xamarin.com

Xamarin test cloud > Xamarin CRM > master > Aug 23, 2015 10:03:59 PM

Overview

CUSTOMERS tests

- Check Customer Details ✓
- Check Customer Navigation ✓
- Check Customer Phone ✓
- Investigate Customer Page ✓

ADD AN ITEM

Then I tap 'Sales'

Apple iPhone 5C
iOS 8.2

Apple iPhone 5
iOS 8.3

Apple iPhone 5C
iOS 8.3

Apple iPhone 6
iOS 8.2

Apple iPhone 5S
iOS 8.1.3

Apple iPhone 6
iOS 8.1.3

Apple iPhone 5
iOS 7.1.1

Apple iPhone 5C
iOS 7.1.1

Apple iPhone 5S
iOS 7.1.1

Resources for DevOps Practices

Accelerate your application delivery lifecycle

Optimize your DevOps practices and tools:

Get started on your DevOps journey: aka.ms/DevOps

DevOps Dimension Show on Channel 9

Continuous Improvement on your DevOps journey: aka.ms/DevOpsDimension

Technical resources for Practitioners:

Get access to free online training: aka.ms/DevOpsLearn

DevOps Maturity Self-Assessment

See where your organization is at across 7 areas: <http://devopsassessment.azurewebsites.net/>

Learn DevOps Practices hands-on with PartsUnlimited apps

<http://aka.ms/PartsHOL>



Recuerden usar DevOps... Gracias!

@JUANMDURA