

Uso de Azure DevOps: Conceptos, funcionalidades, ventajas y configuración de un proyecto

Actividad de Aprendizaje N° 1

UD. Metodologías ágiles para la solución de problemas



VIDEO: Qué es Agile? (180 Agile, 2019). Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=25X39xjhy7s>

- ¿De qué trata el video?
- ¿Qué beneficios encuentras al trabajar en un entorno ágil?



Objetivo: Configurar un proyecto en la herramienta de Azure DevOps

Temas de sesión:

1. ¿Qué es Azure DevOps?
2. Funcionalidades de Azure DevOps
3. Ventajas del Azure DevOps
4. ¿Cómo Ingresar a Azure DevOps?
5. Configurar un proyecto en Azure DevOps



¿QUÉ ES AZURE DEVOPS?



¿Qué es Azure DevOps?



Imagen 1. Microsoft Azure (s.f.). Azure DEvOps. Recuperado de <https://azure.microsoft.com/es-es/services/devops/>

Es una herramienta en la nube de “planeamiento más inteligente, mejor colaboración y envíos más rápidos con un moderno conjunto de servicios de desarrollo” (Microsoft Azure, s.f. párr. 1).

“En el último mes, más de 80 000 usuarios internos de Microsoft y miles de clientes, en equipos grandes y pequeños, usaron estos servicios para ofrecerle productos” (Cool , 2018, párr. 1) .

Funcionalidades de Azure DevOps

Azure Pipelines

CI/CD que funciona con cualquier lenguaje, plataforma y nube. Conéctese a GitHub o a cualquier otro repositorio de Git y lleve a cabo implementaciones continuas.

Azure Boards

Realice un seguimiento eficaz del trabajo con paneles kanban, trabajos pendientes, paneles de equipo e informes personalizados.

Azure Artifacts

Los paquetes de Maven, npm y NuGet se alimentan de orígenes públicos y privados.

Azure Repos

Repositorios privados de Git ilimitados, hospedados en la nube para su proyecto. Solicitudes de incorporación de cambios colaborativas, administración avanzada de archivos y mucho más.

Azure Test Plans

Solución de pruebas planeadas y exploratorias todo en uno.

(Cool , 2018, párr. 3-7)



1

Los servicios que hoy ofrece Azure DevOps es para gestionar “todo el ciclo de vida del desarrollo y ayudar a los desarrolladores a ofrecer software más rápido y de mejor calidad” (Cool , 2018, párr. 2).

2

“Cada servicio de Azure DevOps es abierto y extensible. Funcionan muy bien para cualquier tipo de aplicación sin importar el marco, la plataforma o la nube” (Cool , 2018, párr. 8).

¿Cómo ingresar a Azure DevOps?

- **Paso 1:** Ingresa a la siguiente URL: <https://azure.microsoft.com/es-es/services/devops/>
- **Paso 2:** Clic en Comience gratis con GitHub

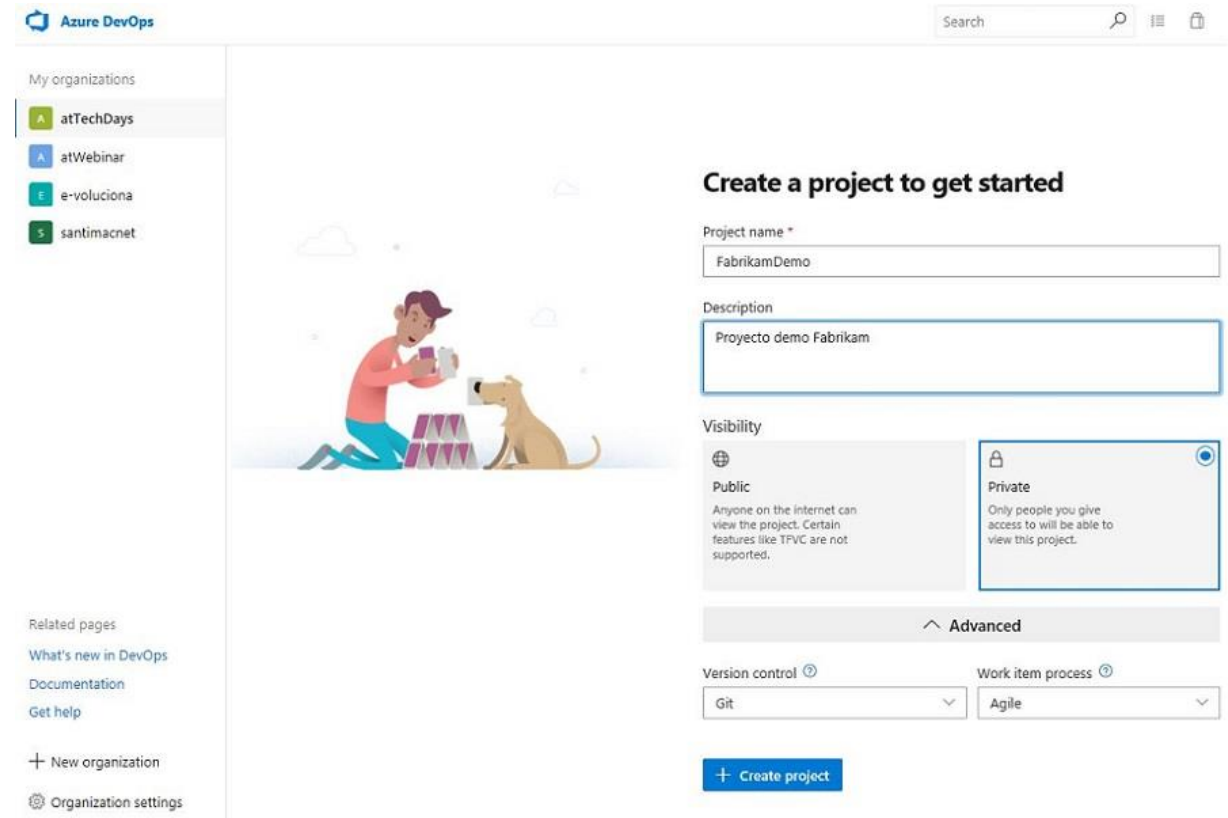


Imagen 2. Microsoft Azure (s.f.). Azure DevOps. Recuperado de <https://azure.microsoft.com/es-es/services/devops/>

Configurar proyecto en Azure DevOps

1. Crear Proyecto

El primer paso es crear un proyecto en el formulario indicando el nombre y descripción del proyecto, visibilidad pública o privada, sistema de control de versiones y la plantilla de trabajo.



The screenshot shows the Azure DevOps web interface for creating a new project. On the left, there's a sidebar with 'My organizations' (atTechDays, atWebinar, e-volucionaria, santimacnet) and 'Related pages' (What's new in DevOps, Documentation, Get help, New organization, Organization settings). The main area is titled 'Create a project to get started' and contains the following fields:

- Project name ***: FabrikamDemo
- Description**: Proyecto demo Fabrikam
- Visibility**: A toggle between 'Public' (selected) and 'Private'. The 'Public' option states: 'Anyone on the internet can view the project. Certain features like TFVC are not supported.' The 'Private' option states: 'Only people you give access to will be able to view this project.'
- Advanced**: A collapsed section.
- Version control**: A dropdown menu set to 'Git'.
- Work item process**: A dropdown menu set to 'Agile'.
- Create project**: A blue button at the bottom.

Imagen 3. Macias, S. (2019). Azure DevOps: Creando el proyecto, equipos de trabajo y repositorios Git. Recuperado de <https://enmilocalfunciona.io/azure-devops-creando-proyecto-equipo-de-trabajo-git/>

2. Elegir plantilla

Un punto importante es que se puede elegir entre varios tipos de plantillas (*Work item process*) que permiten definir cómo organizar la gestión del proyecto y que veremos en los siguientes puntos.

“En el desplegable de **Work item process** seleccionamos la plantilla de trabajo para **Azure Board**, la cual nos ayuda en la organización del proyecto y elegiremos una de estas: *Basic, Agile, Scrum, and CMMI*” (Macias, 2019, párr. 7).

Configurar proyecto en Azure DevOps

“La **Plantilla Scrum** se adapta bien en equipos que trabajan con Scrum, backlog, seguimiento de **proyectos**, tareas, bugs y un taskboard totalmente operativo” (Macias, 2019, párr.11).

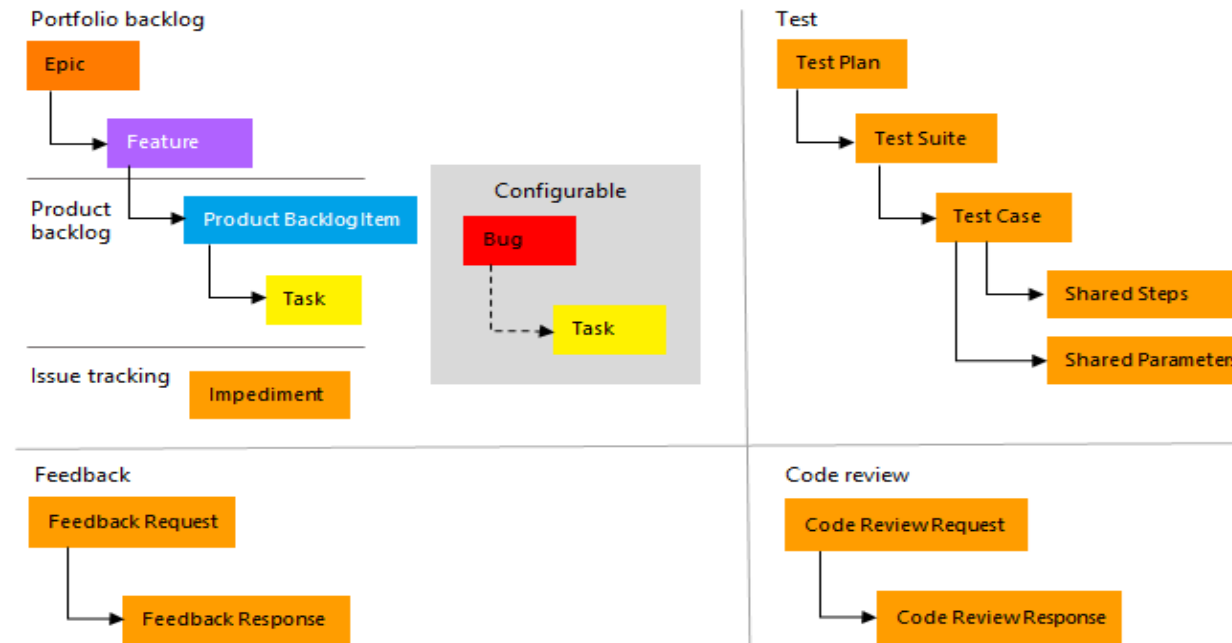


Imagen 4. Macias, S. (2019). Azure DevOps: Creando el proyecto, equipos de trabajo y repositorios Git. Recuperado de <https://enmilocalfunciona.io/azure-devops-creando-proyecto-equipos-de-trabajo-git/>

Configurar proyecto en Azure DevOps

3. Confirmar proyecto

Una vez completado el formulario pulsaremos el botón **Create Project** que ejecutará el proceso de creación del proyecto y en unos instantes lo tendremos operativo y encontraremos todas las funcionalidades disponibles en el menú lateral izquierdo (Macias, 2019).

En la imagen se muestra el formulario del proyecto creado.

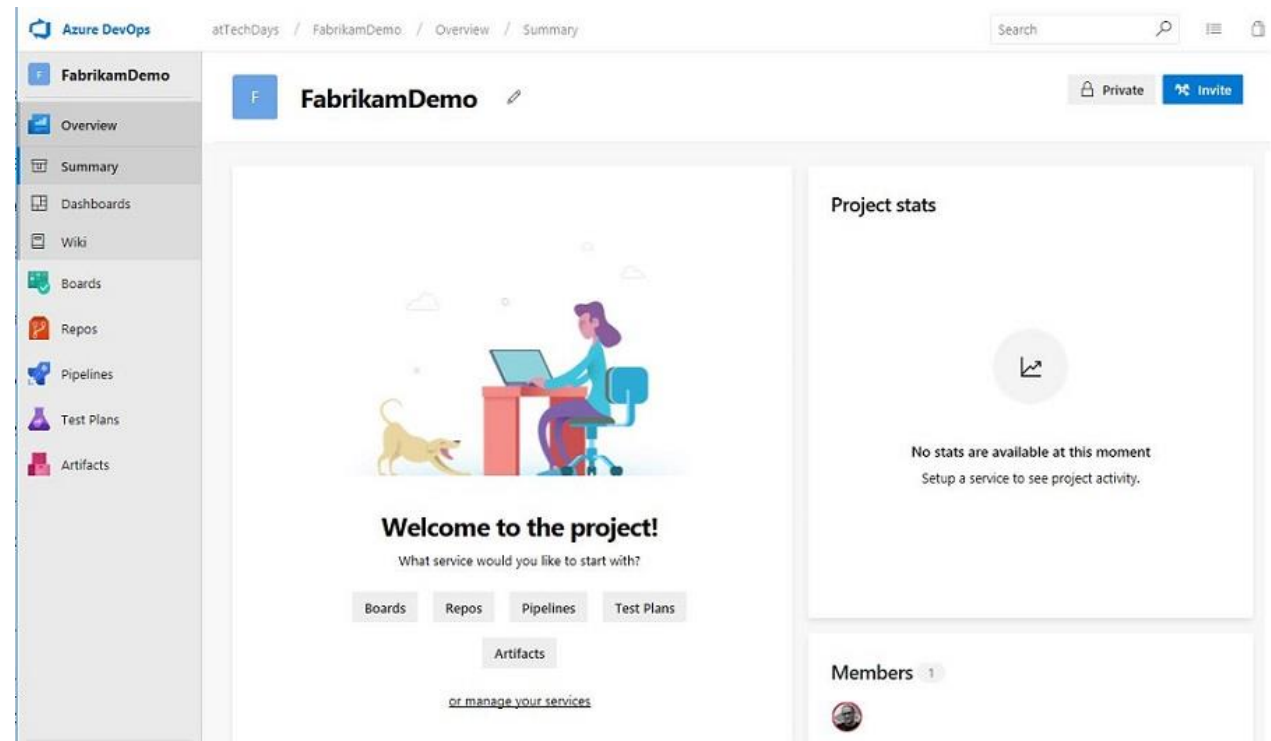


Imagen 5. Macias, S. (2019). Azure DevOps: Creando el proyecto, equipos de trabajo y repositorios Git. Recuperado de <https://enmilocalfunciona.io/azure-devops-creando-proyecto-equipos-de-trabajo-git/>

Referencias

- Cool, J. (2018). *Introducción a Azure DevOps*. Recuperado de <https://azure.microsoft.com/es-es/blog/introducing-azure-devops/>
- 180 Agile (2019, Marzo 11). *¿Qué es Agile?* [Video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=25X39xjhy7s>
- Macias, S. (2019). *Azure DevOps: Creando el proyecto, equipos de trabajo y repositorios Git*. Recuperado de <https://enmilocalfunciona.io/azure-devops-creando-proyecto-equipos-de-trabajo-git/>
- Microsoft Azure (s.f). *Azure DevOps*. Recuperado de <https://azure.microsoft.com/es-es/services/devops/>



Gracias

