### TP 3 - Azure DevOps

- 1. Objetivos de Aprendizaje: Familiarizarse con la plataforma Azure Devops
- 2. Consignas a desarrollar en el trabajo práctico: ¿Qué es Azure DevOps?
- Breve descripción de Azure DevOps como un conjunto de herramientas para la colaboración en desarrollo de software.

Azure DevOps es una base potente y flexible para crear, administrar e implementar de manera fácil cualquier aplicación y cualquier stack en una red global masiva. Permite implementar prácticas de DevOps durante el planeamiento, desarrollo, entrega y uso de las aplicaciones. Aplica la combinación adecuada de tecnologías, cultura y procesos de DevOps para habilitar la entrega continua de software y ofrecer más valor a los clientes. DevOps es una combinación de "development" (desarrollo) y "operations" (operaciones).

• Beneficios de utilizar Azure DevOps en comparación con otras soluciones.

Algunos de los beneficios de usar Azure DevOps son:

- Se encuentra totalmente integrado con trazabilidad de extremo a extremo.
- Escalable a cualquier equipo y tamaño de proyecto.
- Alta disponibilidad
- Apoyo al cliente
- Administración y control de acceso coherentes
- Permite elegir las herramientas y las nubes de preferencia.
- Permite planificar
- Soporte completo para nube híbrida, local y contenedores.
- Permite usar todos los servicios de Azure DevOps o elegir lo que uno necesita.
- Las mejores compilaciones de su clase para código abierto.

#### Componentes Principales de Azure DevOps

- Azure Repos
  - o Sistema de control de versiones con Git o TFVC.
  - Funcionalidades clave: branching, pull requests, code reviews.
- Azure Pipelines
  - CI/CD (Integración Continua y Entrega Continua).
  - Creación y gestión de pipelines para la automatización de build, test y deploy.
- Azure Boards
  - Gestión de proyectos con Kanban y Scrum.
  - Seguimiento de tareas, bugs, y trabajo en curso.
- Azure Artifacts
  - Gestión de paquetes (NuGet, npm, Maven).
  - Uso de feeds para compartir artefactos entre equipos.
- Azure Test Plans
  - Herramientas para pruebas manuales y automatizadas.
  - Gestión de casos de prueba y reportes de calidad.

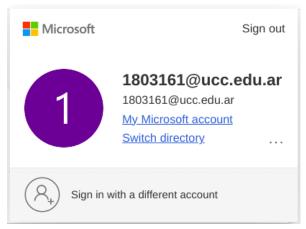
Integración con otras herramientas: GitHub, Jenkins, Docker, Kubernetes.

Marketplace de extensiones: Añadir funcionalidades adicionales a Azure DevOps.

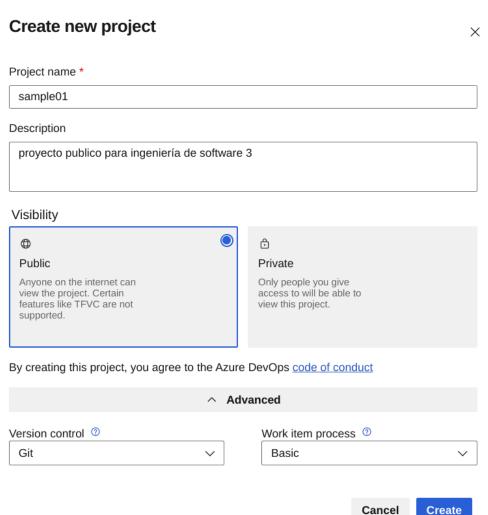
#### 3. Pasos del TP

# 3.1 Crear una cuenta en Azure DevOps

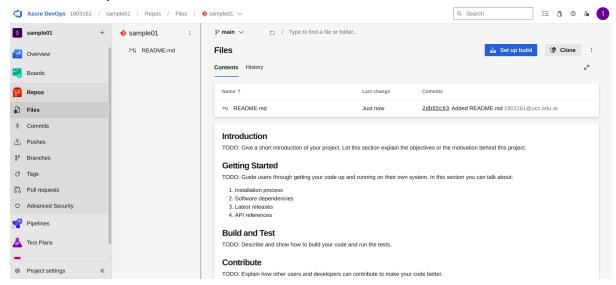
https://azure.microsoft.com/es-es/products/devops



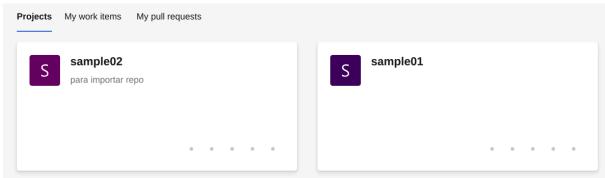
# 3.2 Crear un proyecto Sample01



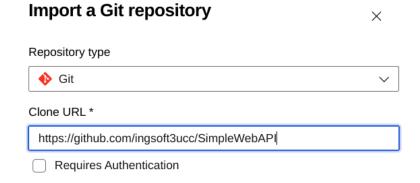
3.3 Crear un repo GIT desde cero

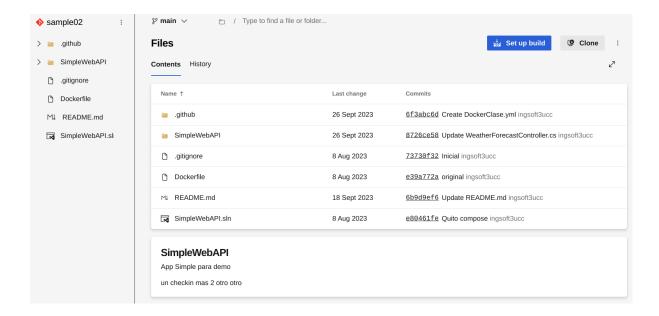


3.4 Crear un proyecto Sample02

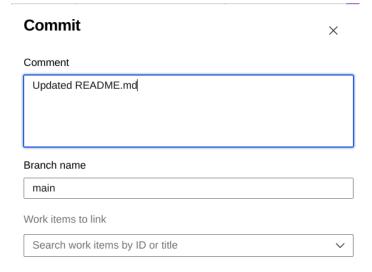


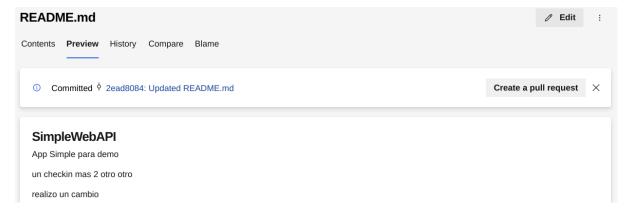
3.5 Importar un repo desde GitHub: <a href="https://github.com/ingsoft3ucc/SimpleWebAPI.git">https://github.com/ingsoft3ucc/SimpleWebAPI.git</a>



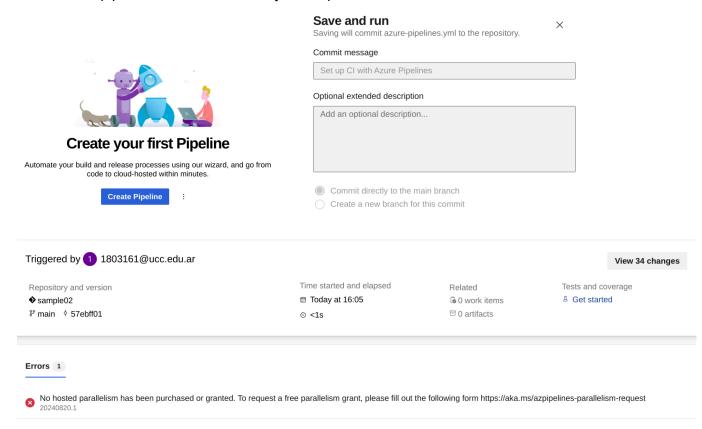


3.6 Realizar un cambio en un archivo, y subirlo al repo de ADO.

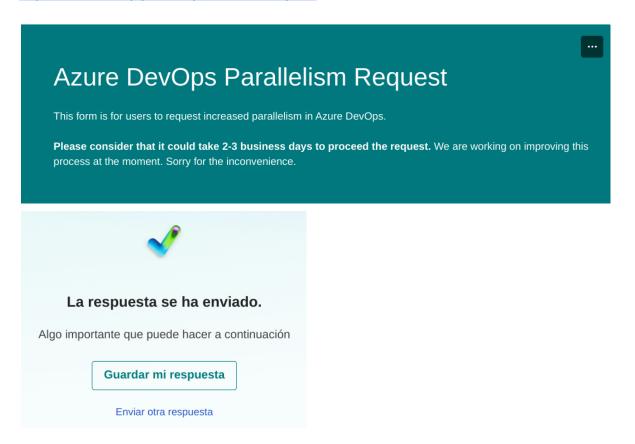




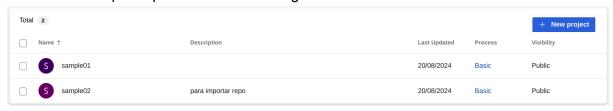
## 3.7 Crear un pipeline, solicitar acceso a jobs de paralelismo

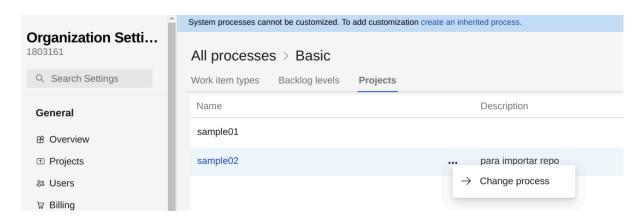


# https://aka.ms/azpipelines-parallelism-request



## 3.8 Cambiar el tipo de proceso de Basic a Agile





# Change the project process Change the process used by the project to another process. Select a target process Agile Warning! After changing the process you must manually update your work items and board settings or they will appear broken. We will remind you at the end of the third step.

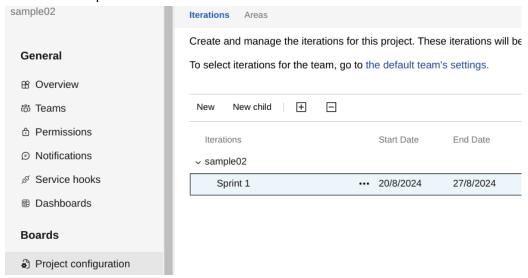


### Steps to manually update your work items and board settings:

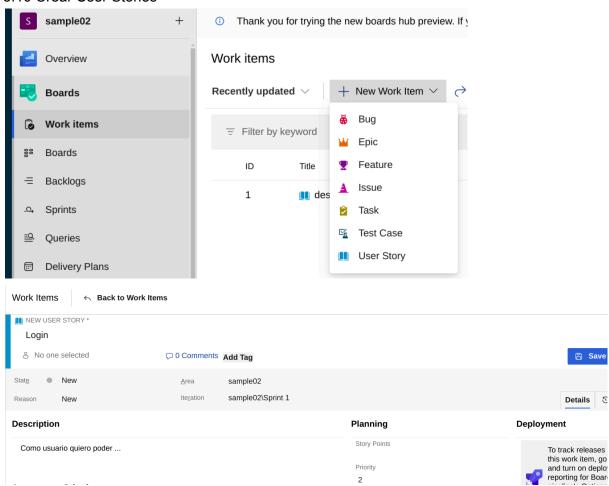
- 1. Update the column to state mapping for each Team Kanban Board.
- Update existing work items using the right work item types set by the target process.
- 3. Update existing work items using the correct state model in the target process.

View step-by-step instructions and a video

# 3.9 Crear un sprint



### 3.10 Crear User Stories



# 3.11 Crear Tasks y Bugs

