

# Ingeniería en Software 3

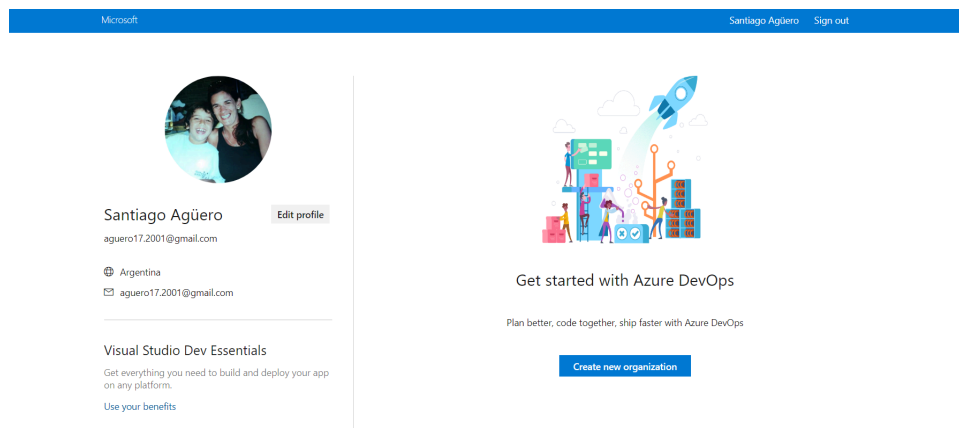
## TP3 - Azure

### Santiago Agüero

## Pasos del TP

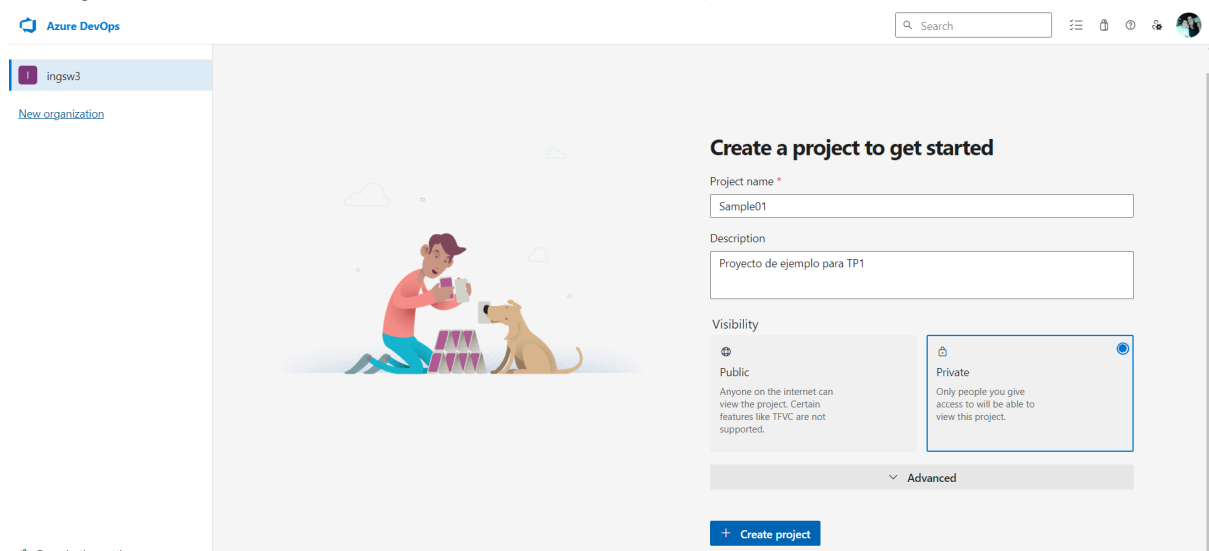
### 1. Crear una cuenta en Azure DevOps

En este paso, configuraré un nuevo espacio de trabajo llamado "ingsw3" para gestionar proyectos de manera centralizada.



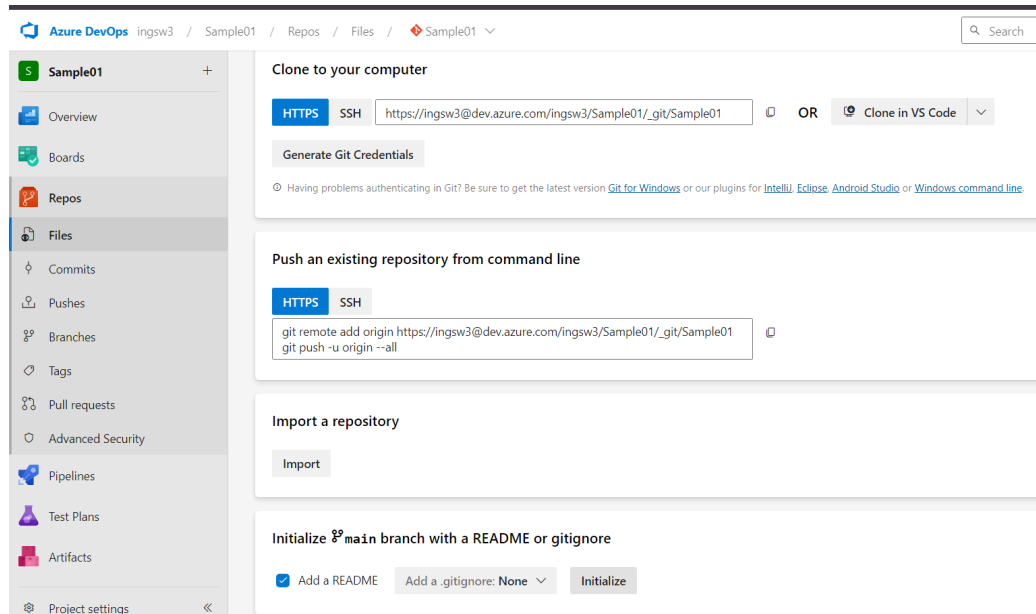
### 2. Crear un proyecto Sample01

Aquí creé el primer proyecto dentro de la organización para empezar a trabajar con las herramientas de Azure DevOps.



### 3. Crear un repo GIT desde cero

Inicié un repositorio Git en el proyecto Sample01 para gestionar el control de versiones del código.



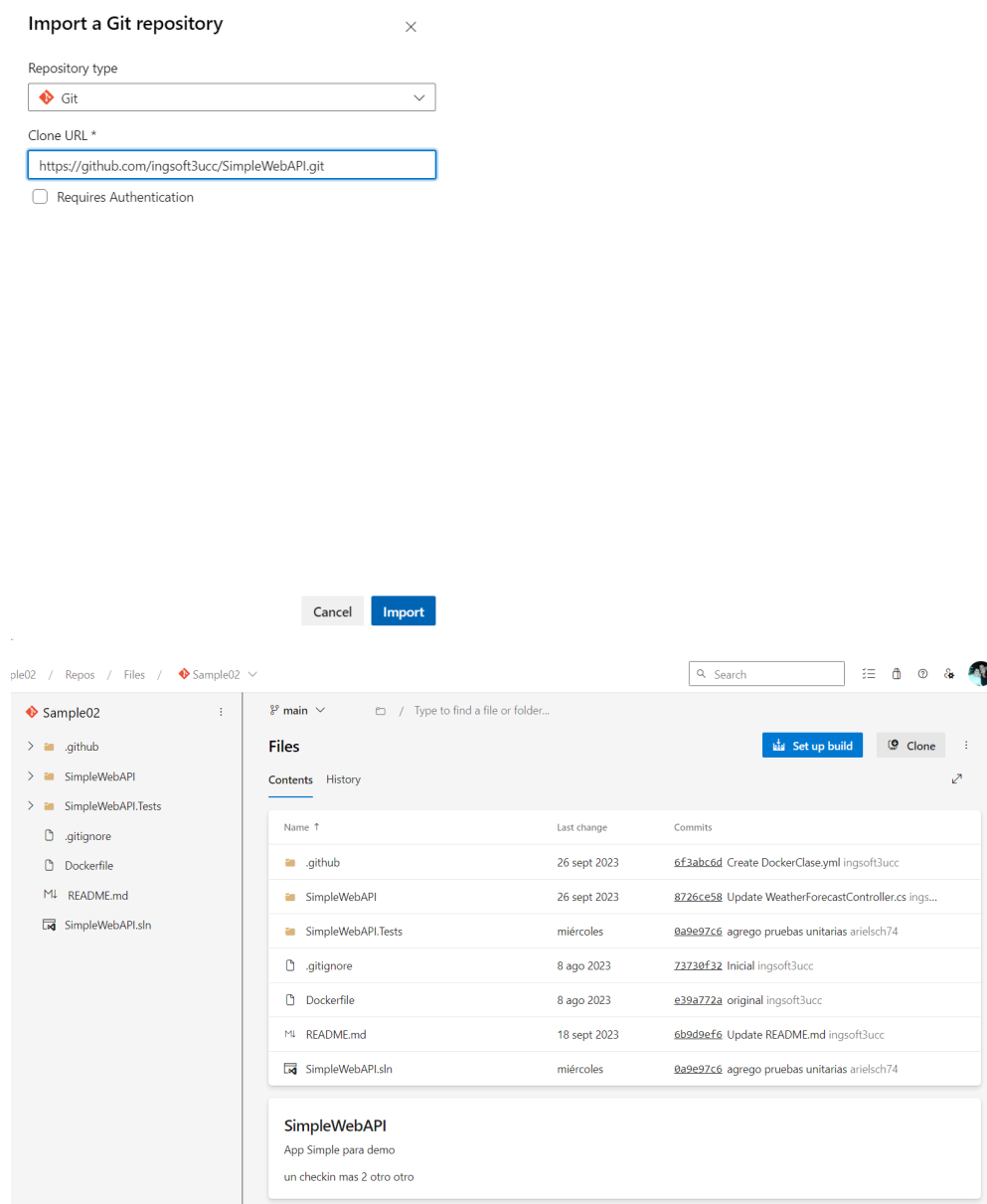
### 4. Crear un proyecto Sample02

#### 5. Importar un repo desde GitHub:

<https://github.com/ingsoft3ucc/SimpleWebAPI.git>

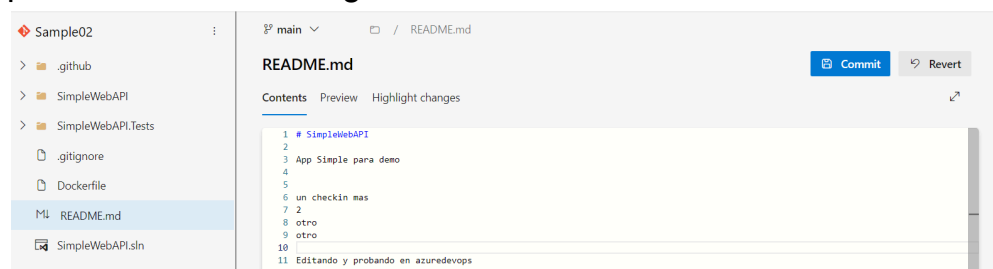
Creé un segundo proyecto en la organización para importar y trabajar con un repositorio existente de GitHub.

Importé el repositorio "SimpleWebAPI" desde GitHub al proyecto Sample02 para integrarlo con Azure DevOps.



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

Modifiqué un archivo en el repositorio y subí los cambios a Azure DevOps para mantener el código actualizado.



main / README.md

README.md

Contents Preview Highlight changes

1 # SimpleWebAPI

2

3 App Simple para demo

4

5

6 un checkin mas

7 2

8 otro

9 otro

10

11 Editando y probando en azuredevops

Commit

Comment

Se agrego una linea de texto al readme

Branch name

main

Work items to link

Search work items by ID or title

Cancel Commit

## 7. Crear un pipeline, solicitar acceso a jobs de paralelismo

Configuré un pipeline CI/CD en Azure DevOps para automatizar la construcción y despliegue del código.

Azure DevOps ingsw3 / Sample02 / Pipelines

Search

🔖 📁 🌐 👤

Sample02 +

Overview

Boards

Repos

Pipelines

Pipelines

Environments

Library

Test Plans

Artifacts

✓ Connect ✓ Select ✓ Configure Review

New pipeline

Review your pipeline YAML

Variables Save and run

Sample02 / azure-pipelines.yml

Show assistant

```
1 # Starter pipeline
2 # Start with a minimal pipeline that you can customize to build and deploy your code.
3 # Add steps that build, run tests, deploy, and more:
4 # https://aka.ms/yaml
5
6 trigger:
7   - main
8
9 pool:
10  - vmImage: ubuntu-latest
11
12 steps:
13   - script: echo Hello, world!
14     displayName: 'Run a one-line script'
15
16   - script: |
17     echo Add other tasks to build, test, and deploy your project.
18     echo See https://aka.ms/yaml
19     displayName: 'Run a multi-line script'
20
```

**Save and run** ✕

Saving will commit azure-pipelines.yml to the repository.

Commit message

Set up CI with Azure Pipelines

Optional extended description

Add an optional description...


☒ Commit directly to the main branch  
☐ Create a new branch for this commit

 Creating pipeline...

#20240902.1 • Set up CI with Azure Pipelines Cancel ⋮

Sample02

Summary Code Coverage

Triggered by  Santiago Agüero View 35 changes

Repository and version

Time started and elapsed

Related

Tests and coverage

Sample02

Just now

0 work items

Get started

main

-

0 artifacts

Jobs

Name	Status	Duration
Job	Queued	

## 8. Cambiar el tipo de proceso de Basic a Agile

Modifiqué el tipo de proceso del proyecto a Agile para aprovechar las herramientas de gestión de tareas y sprints

Project Settings

Sample03

General

Overview

Teams

Permissions

Notifications

Service hooks

Dashboards

Boards

Project details

Name

Sample03

Description

Process

Agile

Visibility

Azure DevOps

ingsw3 / Settings / Process

Search

⋮

🔍

👤

Organization Settings

ingsw3

Search Settings

General

Overview

Projects

Users

Billing

Global notifications

All processes

Help

Filter by process name

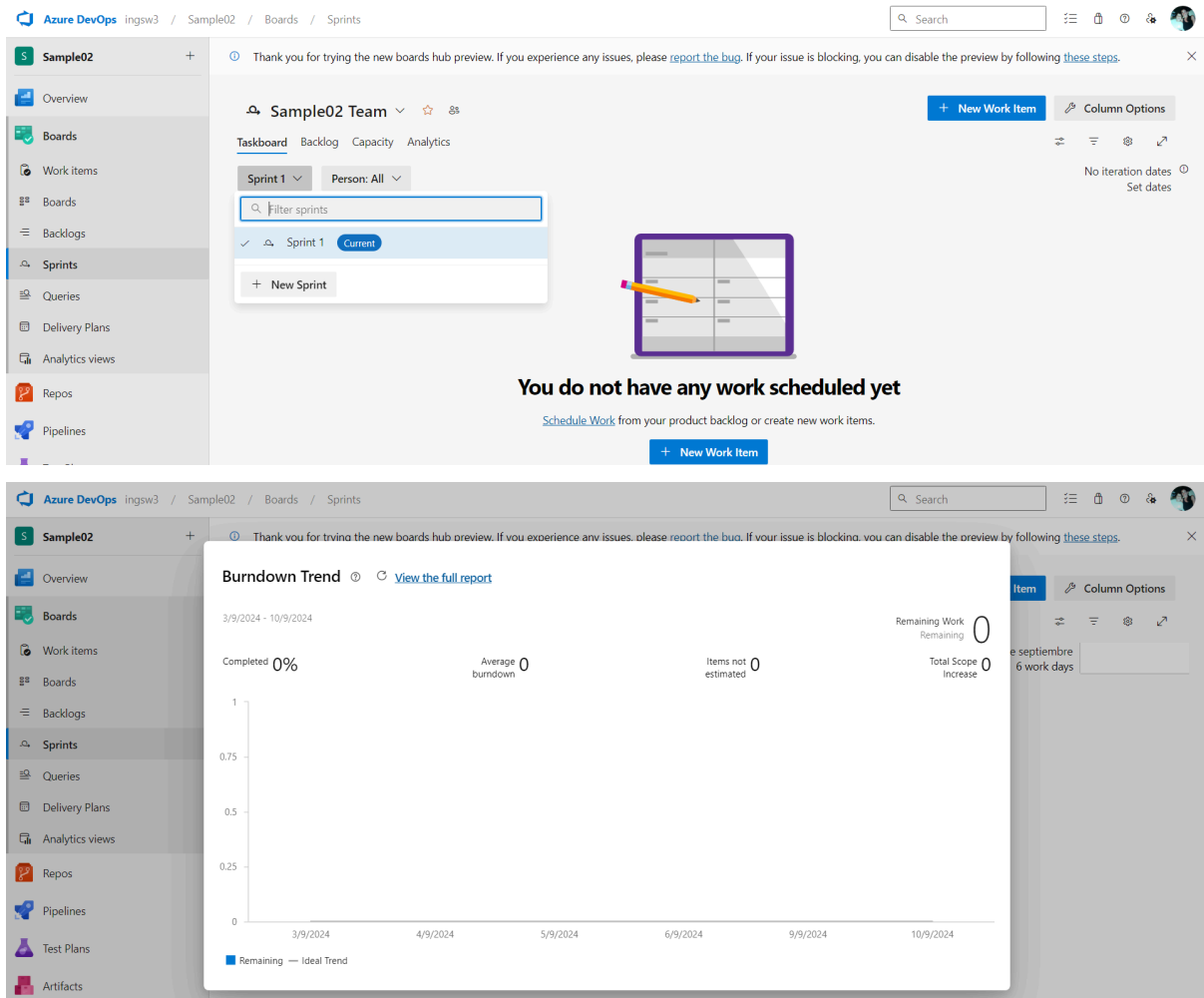
Processes

Fields

Name	Description	Team proje...
Basic	This template is flexible for any process and great for teams getting started with Az...	2
Agile (default)	This template is flexible and will work great for most teams using Agile planning me...	0
Scrum	This template is for teams who follow the Scrum framework.	0
CMMI	This template is for more formal projects requiring a framework for process improv...	0

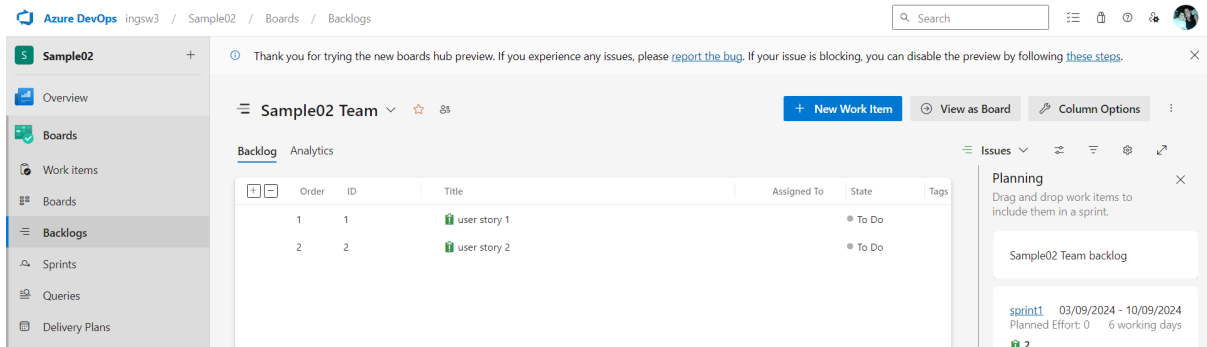
## 9. Crear un sprint

Configuré un sprint en el proyecto para gestionar el trabajo en ciclos cortos y enfocados.



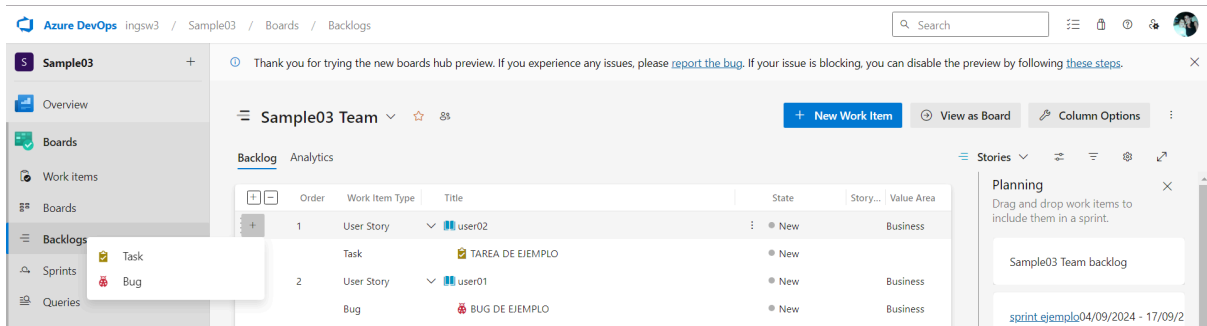
## 10. Crear User Stories

Añadí historias de usuario al proyecto para definir y seguir las necesidades funcionales del sistema.



## 11. Crear Tasks y Bugs

Creé tareas y reportes de bugs para gestionar el trabajo pendiente y resolver problemas en el proyecto.



## 12. Presentación del trabajo práctico.

Subir un al repo con las capturas de pantalla de los pasos realizados y colocar en el excel de repos

(<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mZKJ8FH390QHjwkABokh3Ys6kMOFZGzZJ3-kg5ziELc/edit?gid=0#gid=0>) la url del proyecto de AzureDevops