

Informe de Trabajo Práctico – Azure DevOps

1. Introducción

El presente informe detalla el proceso de creación, configuración y uso de herramientas dentro de **Azure DevOps**, como parte del Trabajo Práctico N.º 3.

El objetivo fue conformar una organización y un proyecto colaborativo, gestionar el trabajo de forma ágil, implementar control de versiones y establecer políticas de calidad mediante repositorios y pull requests.


Este trabajo se desarrolló en equipo (Cuozzo – Hernández), aplicando buenas prácticas de metodologías ágiles y versionado de código.

2. Tareas a realizar


1. Creación de la organización y del proyecto

- Organización: *soficuozzo*.
- Proyecto: *ProyectoTP3-Cuozzo-Hernandez*.
- Metodología: *Agile*.
- Clasificación en equipos: *Frontend, Backend, Base de Datos*.

Create a new team [X]




Name
Equipo Frontend

Members
 Add members


Description
Add a description to your team this will appear in the team page

Administrators
Sofia Cuozzo [X] +
The team creator is the default team administrator. You can add more team administrators.

☒ Add admin(s) to team as member(s)

Permissions
 [TP3-Cuozzo-Hernandez]Contributors [X]
You can add your team to any existing security group to automatically inherit permissions.

☒ Create an area path with the name of the team

Cancel Create 

2. Gestión del trabajo con Azure Boards

- **Epic:** *Sistema de Gestión de Cursos.*
- **User Stories:** *Inscribir a un curso, Ver detalle de un curso, Administración de cursos.*

Add link

You are adding a link from:

0 US02-Ver detalle de un curso
● New

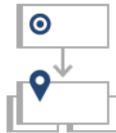
Link type:

Parent

Work items to link 1 [Clear all](#)

Search work items by ID or title

👑 Epic 14: Sistema de Gestion de Cursos
Updated 11m ago, ● New



Comment:

Enter a comment

Add link

Cancel

- **Desglose en Tasks.**
 - i. US01: Unicidad de IDS (Base de Datos) y validaciones y códigos de estados en crear inscripción (Backend)
 - ii. US02: Cargar los datos de un curso (Base de datos) y pantalla con listado de cursos (Frontend)
 - iii. US03: Implementar endpoints Create/Update/Delete (Backend) y Formulario simple para alta/edición de cursos (Frontend)

NEW TASK *

Unidad de IDS

Sofia Cuozzo

0 Comments Add Tag

Save

State: ● New Area: ProyectoTP3-Cuozzo-Hernandez\Equipo Base de Datos

Reason: New Iteration: ProyectoTP3-Cuozzo-Hernandez\Sprint 1

Details

Original Estimate

Remaining

Completed

Implementation

Integrated in Build

Development

Add link

Link an Azure Repos [commit](#), [pull request](#) or [branch](#) to see the status of your development. You can also [create a branch](#) to get started.

Related Work

Add link

Parent

15 US01-Inscripcion a un curso
Updated 23m ago ● New

- Creación de **Bugs de ejemplo**
 - i. Crear inscripción con body vacío no devuelve 400
 - ii. Respuesta incorrecta en crear de curso

The screenshot shows a Jira bug report interface. At the top, it says 'BUG 36' and '36 Respuesta incorrecta en el crear del curso'. The reporter is 'Sofia Cuozzo'. The status is 'New', the area is 'TP3-Cuozzo-Hernandez\Equipo Backend', and the iteration is 'TP3-Cuozzo-Hernandez\Sprint 1'. The bug was updated by Sofia Cuozzo just now. On the left, there is a 'Discussion' section with a text input field and a 'switch to Markdown editor' link. On the right, there is an 'Add link' section with instructions on how to link Azure Repos commit, pull request, or branch. Below that is a 'Related Work' section showing a parent issue '29 US03: Admin de cursos (CRUD)' updated 25m ago.

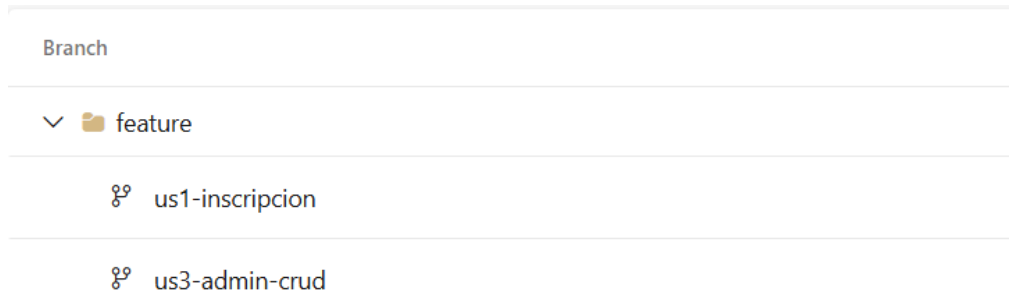
- Planificación de **Sprint** (12-09 al 26-09).

3. Control de versiones con Azure Repos

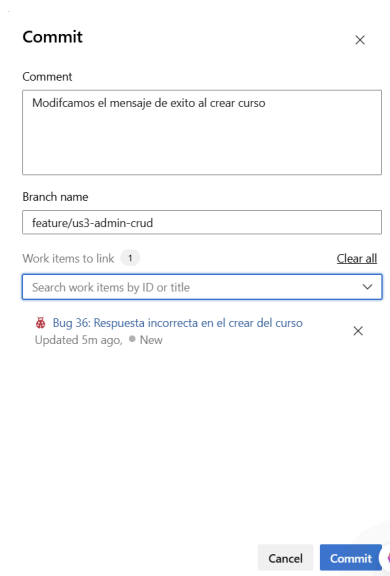
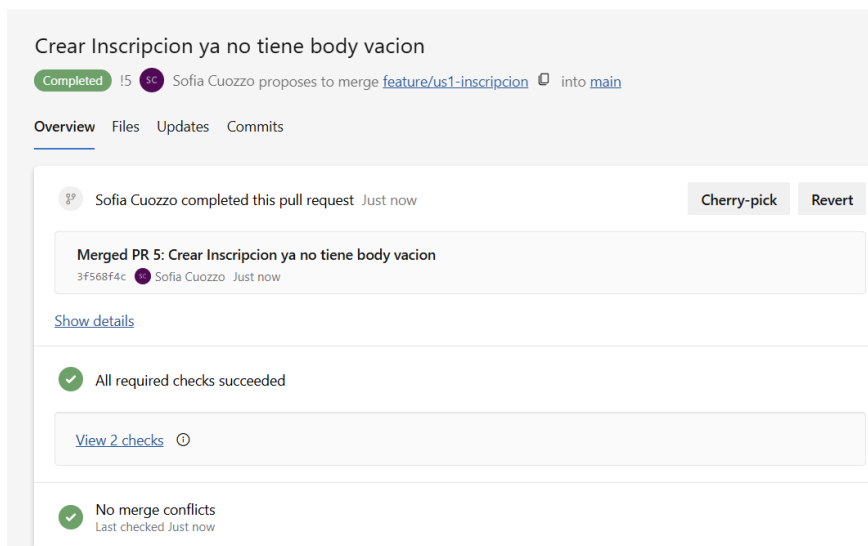
- Importación de repositorio en Git:
https://github.com/soficuozzo/proyecto_arqui_soft_2.git
- Configuración de **políticas en rama main** (pull request obligatorio, mínimo 1 reviewer).

The screenshot shows the 'Policies' tab in the Azure Repos settings for the 'main' branch. The 'Require a minimum number of reviewers' policy is turned off. The 'Check for linked work items' policy is turned on, with the 'Required' option selected, which blocks pull requests from being completed unless they have at least one linked work item. The 'Check for comment resolution' policy is turned on, with the 'Required' option selected, which blocks pull requests from being completed while any comments are active. The 'Limit merge types' policy is turned on, and the 'Squash merge' option is selected, which creates a linear history by condensing the source branch commits into a single new commit on the target branch.

- Creación de ramas **feature/us1-inscripcion** y **feature/us3-admin-crud**.



- Subida de cambios y generación de Pull Requests asociados a Work Items.



3. Cómo realizamos las tareas

- **Organización y Proyecto:**
Se ingresó en dev.azure.com, se creó la organización *soficuoizzo* y el proyecto privado *ProyectoTP3-Cuozzo-Hernandez*.
Se eligió la metodología **Agile**, ya que el equipo está compuesto por dos personas y este marco facilita la flexibilidad y la planificación iterativa.
- **Azure Boards:**
Se definió un *Epic* principal (“Sistema de Gestión de Cursos”), que se descompuso en tres *User Stories*.
Cada US se dividió en dos *Tasks* concretas y se identificaron *Bugs* para simular escenarios de error.
Finalmente, se planificó un *Sprint* de dos semanas, vinculando los Work Items correspondientes.
- **Azure Repos:**
Se importó el repositorio y se configuraron **políticas de branch** en *main*.
<https://github.com/soficuoizzo/TP3-IngeSoftware3-Cuozzo-Hernandez.git>
- Debido a que el equipo es pequeño, se redujo el mínimo de reviewers a 0, aunque en un entorno real se mantiene en 1 o más para garantizar calidad de código.
Se crearon ramas de *feature* para desarrollar funcionalidades específicas y se integraron mediante *Pull Requests*, los cuales quedaron vinculados a Bugs y User Stories.

4. Problemas que tuvimos

1. **Políticas de branch:**
Al configurar los requisitos para el *Pull Request*, fue necesario bajar la exigencia de reviewers a 0 porque, trabajando solos, no era posible aprobar PRs con el requisito de 1 revisor.
2. **Gestión de ramas:**
Al completar un PR, Azure DevOps elimina automáticamente la rama *source* (Delete source branch). Esto generó dudas iniciales, pero entendimos que es el comportamiento esperado para mantener limpio el repositorio.
3. **Bugs simulados:**
Se detectaron errores como *crear inscripción con body vacío* (no devolvía código 400) y *respuesta incorrecta en crear curso*. Estos Bugs se usaron para practicar la asociación de Work Items con PRs.

5. Conclusión

El trabajo permitió poner en práctica los conceptos básicos de **Azure DevOps**:

- Se logró crear y configurar un entorno de colaboración.
- Se aplicó la metodología **Agile**, que resultó adecuada para equipos pequeños y facilitó la planificación de tareas y sprints.
- Se implementó control de versiones con repositorios Git, ramas de *feature*, políticas de calidad y Pull Requests.