

UCC- Universidad Católica de Córdoba

Facultad de Ingeniería



INGENIERÍA DE SOFTWARE III

Trabajo Práctico III

Integrantes:

- Cuozzo, Sofia
- Hernandez, Simon

Docente:

- Schwindt, Ariel
- Bono, Fernando

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.

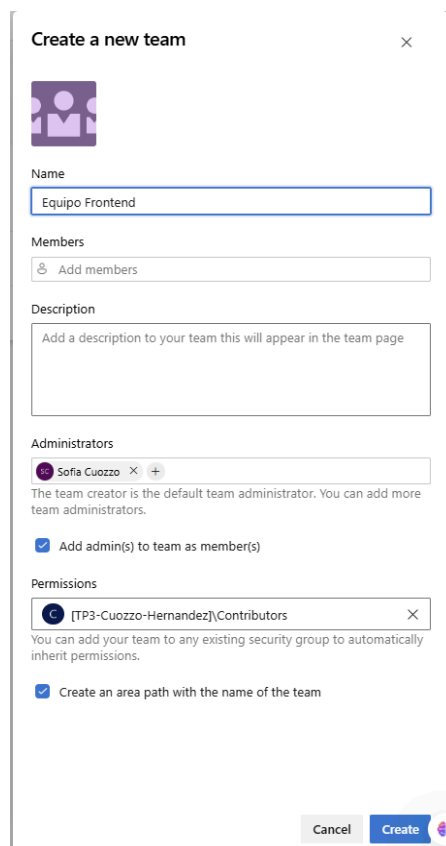
El objetivo fue conformar una organización y un proyecto colaborativo, gestionar el trabajo de forma ágil, implementar control de versiones y establecer políticas de calidad mediante repositorios y pull requests.

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


2. Tareas a realizar

- **Creación de la organización y del proyecto**


- Organización: *soficuozzo,hernandezsimon2122*
- Proyecto: *ProyectoTP3-Cuozzo-Hernandez*.
- Metodología: *Agile*.
- Clasificación en equipos: *Frontend, Backend, Base de Datos*.






Create a new team





Name
Equipo Frontend

Members
 Add members



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

Administrators
 Sofia Cuozzo  
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 
You can add your team to any existing security group to automatically inherit permissions.

☒ Create an area path with the name of the team


- **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.*

Y las asociamos a la epic

Add link


You are adding a link from:

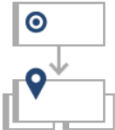
 0 US02-Ver detalle de un curso
● New

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.**
 - US01: Unicidad de IDS (Base de Datos) y validaciones y códigos de estados en crear inscripción (Backend)
 - US02: Cargar los datos de un curso (Base de datos) y pantalla con listado de cursos (Frontend)
 - 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](#) [Refresh](#) [Share](#) [More](#)


State: ● New Area: ProyectoTP3-Cuozzo-Hernandez\Equipo Base de Datos
Reason: New Iteration: ProyectoTP3-Cuozzo-Hernandez\Sprint 1 [Details](#) [History](#) [Comments](#) [Tags](#) [Attachments](#)

[switch to Markdown editor](#)

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**
 - Crear inscripción con body vacío no devuelve 400
 - Respuesta incorrecta en crear de curso

BUG 36

36 Respuesta incorrecta en el crear del curso

Sofia Cuozzo 0 Comments Add Tag

Save Follow

State: **New** Area: TP3-Cuozzo-Hernandez\Equipo Backend Reason: New Iteration: TP3-Cuozzo-Hernandez\Sprint 1

Updated by Sofia Cuozzo: Just now

Details 1 0

Discussion

Add a comment. Use # to link a work item, @ to mention a person, or ! to link a pull request.

[switch to Markdown editor](#)

Activity

Effort (Hours)

Original Estimate

Remaining

Completed

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

29 US03: Admin de cursos (CRUD) Updated 25m ago New

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

TP3-Cuozzo-Hernandez Team

+ New Work Item Column Options

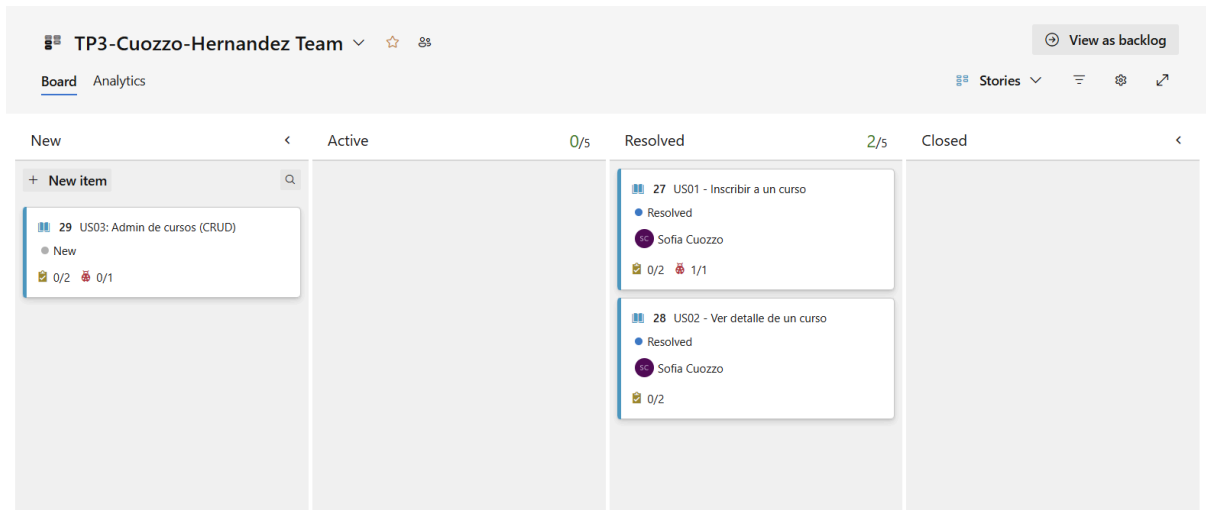
Taskboard Backlog Capacity Analytics

Sprint 1 Person: All

12 de septiembre - 26 de septiembre
2 work days remaining

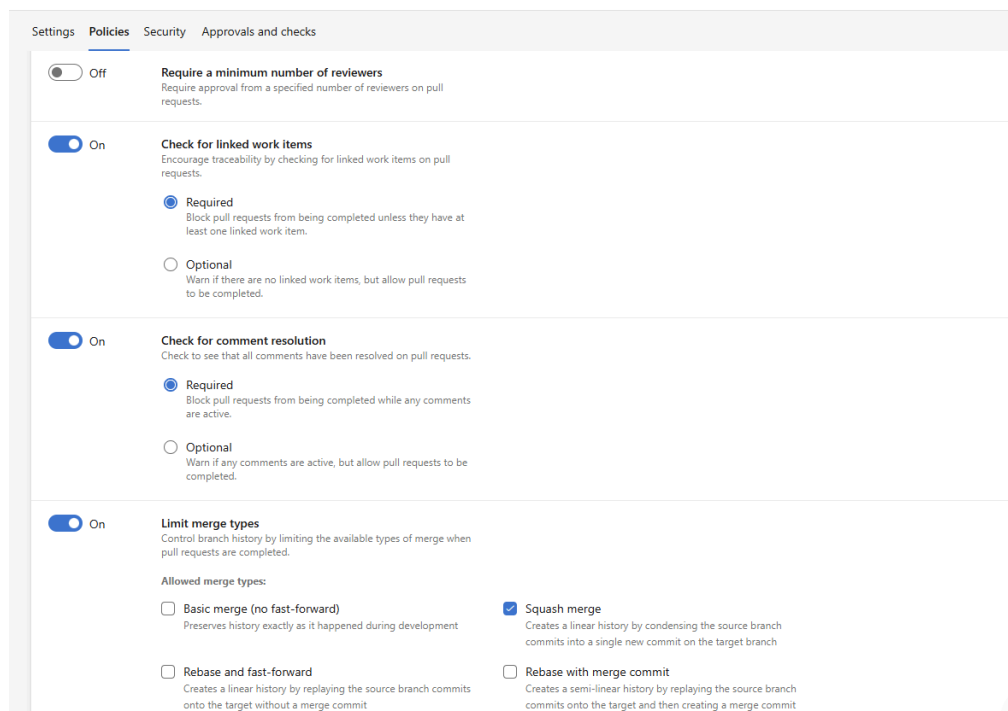
Collapse all

	New	Active	Resolved	Closed
<p>27 US01 - Inscribir a un curso</p> <p>Resolved</p> <p>Sofia Cuozzo</p>				
<p>28 US02 - Ver detalle de un curso</p> <p>Resolved</p> <p>Sofia Cuozzo</p>				
<p>29 US03: Admin de cursos (CRUD)</p> <p>New</p> <p>Unassigned</p>				



- **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).



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

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

Commit

×

Comment

Modificamos el mensaje de exito al crear curso

Branch name

feature/us3-admin-crud


Work items to link

1

Clear all

Search work items by ID or title

▼

 Bug 36: Respuesta incorrecta en el crear del curso

Updated 5m ago, • New

×

Cancel

Commit

3. Cómo realizamos las tareas

- **Organización y Proyecto:**

Se ingresó en dev.azure.com, se creó la organización *soficuozzo/hernandezsimon2122* 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/soficuozzo/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.