VISUAL STUDIO INTEGRAT AMB DEVOPS I GIT

Seminari 1 – Desenvolupament de SW en Visual Studio (Part 1)

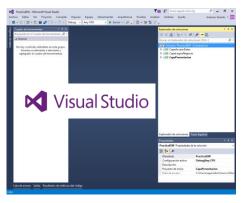
Objectius

 Aplicar una metodologia àgil en el desenvolupament de software utilitzant Azure DevOps (eina online) i combinarho amb l'eina de desenvolupament Microsoft Visual Studio

Part 1. Gestió del projecte amb Azure DevOps (<u>eina</u> Web)



Part 2. Desenvolupament del projecte des de Visual Studio



Part 1. Gestió del projecte des de la Web

 Aprendre a elaborar un pla de projecte de programari aplicant una metodologia àgil, utilitzant Azure DevOps

• Passos:

- Crear una organització en AzureDevOps
- Creació d'un nou projecte
- Afegir membres a l'equip del projecte
- Gestió del treball

Inici

Des de la Web de Azure DevOps:

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



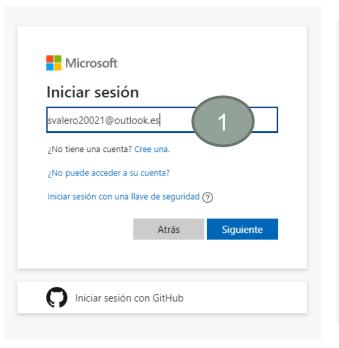


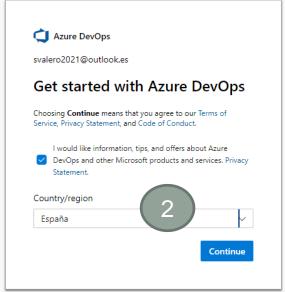
Mi cuenta

Iniciar sesión

Crear una organització DevOps

- 1. Iniciarem sessió amb un compte Microsoft
- (pot ser la upv.edu de la UPV) tots els membres de l'equip han de gastar eixa, si no es comporta de forma estranya.
- Crear un compte gratuït nou per a l'assignatura
- 2. Crearà una organització per defecte amb el teu nom d'usuari Una organització és un equip que desenvolupa projectes SW

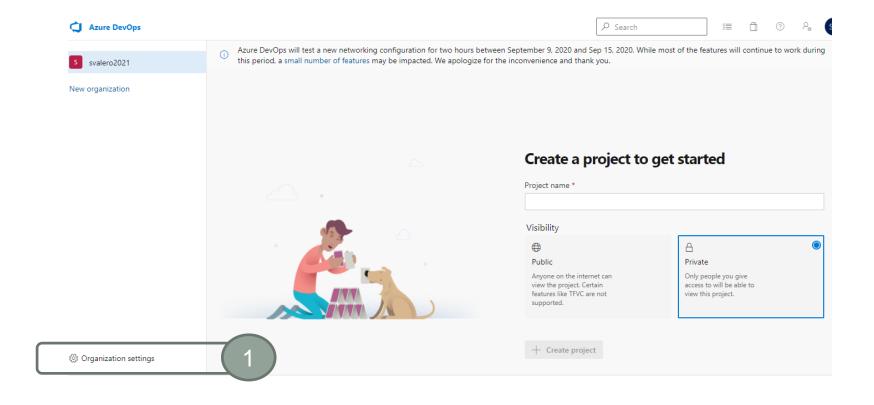






Modificar una organització DevOps

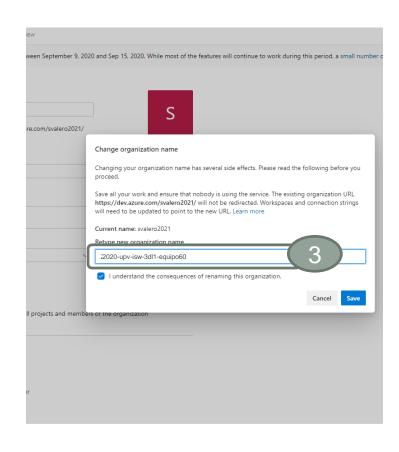
Anem a modificar el nom donat per defecte, el nostre nom d'usuari, amb el nou nom d'equip



Modificar una organització DevOps

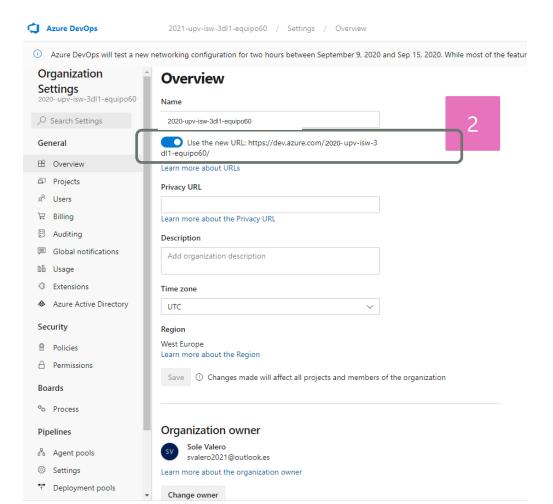
Decidim el nom de la nostra organització. Ex: 2021-isw-3AL1-equip.

Azure DevOps	: / Overview
	networking configuration for two hours between September 9, 2020 and Sep 15, 2020. While most of the during this period, a small number of features may be impacted. We apologize for the inconvenience and
Organization Settings svalero2021	Overview
	2020-upv-isw-3dl1-equipo60
General	Use the new URL: https://dev.azure.com/svalero2021/
⊞ Overview	Learn more about URLs
₽ Projects	Privacy URL
ب ^A Users	Lauran and and the Dissert UDI
₩ Billing	Learn more about the Privacy URL
Auditing	Description
☐ Global notifications	Add organization description
11h Usage	Time zone
☼ Extensions	UTC
♠ Azure Active Directory	V V
Security	Region
Policies	West Europe Learn more about the Region
△ Permissions	Save ① Changes made will affect all projects and members of the organization
Boards	
°o Process	
Pipelines	Organization owner Sole Valero syalero2021@outlook.es
品 Agent pools	svaleroz021@outlook.es Learn more about the organization owner

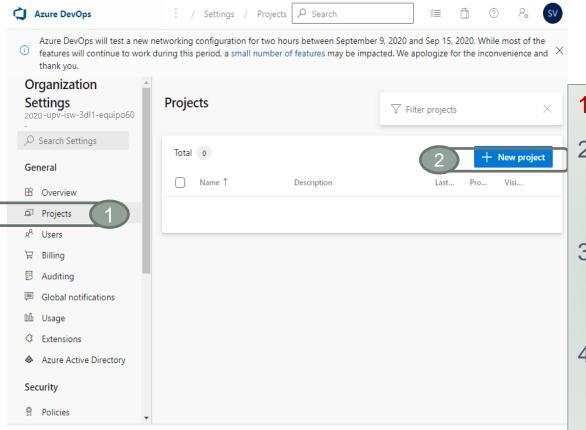


Modificar una organització DevOps

A partir d'ací ja disposarem d'un **servidor en el núvol** com a repositori per al nostre codi: https://dev.azure.com/2021-upv-isw-3AL1-equip/

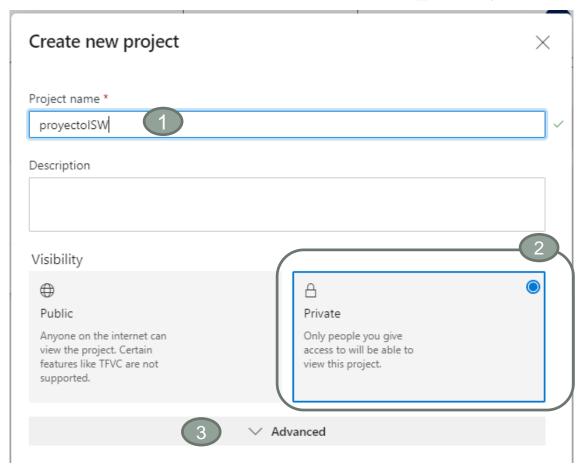


Creació d'un nou projecte



- 1. Creem un nou projecte
- 2. Introduïm el nom i la seua visibilitat (que serà privada)
- 3. Despleguem les característiques avançades
- 4. Seleccionar git per al control de versions i Agile com metodologia
- 5. Creem el projecte addicional

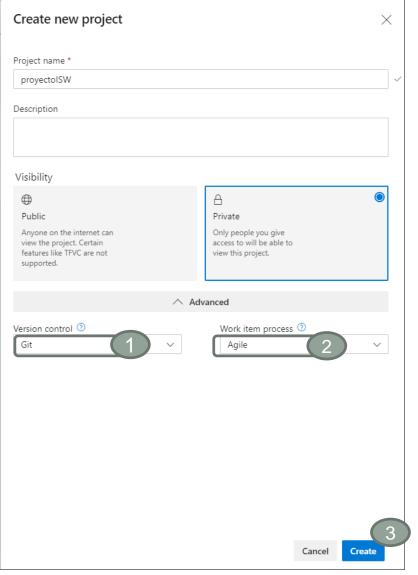
Creació d'un nou projecte



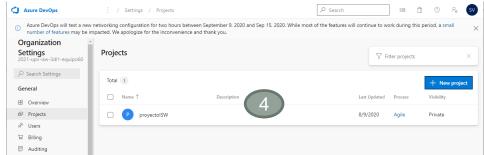
- 1. Creem un nou projecte
- 2. Introduïm el nom i la seua visibilitat (que serà privada)
- 3. Despleguem les característiques avançades
- 4. Seleccionar git per al control de versions i Agile com metodologia
- 5. Creem el projecte

Creació d'un nou projecte

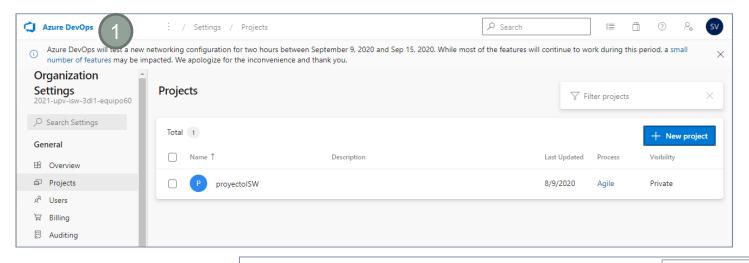
DSIC-UPV

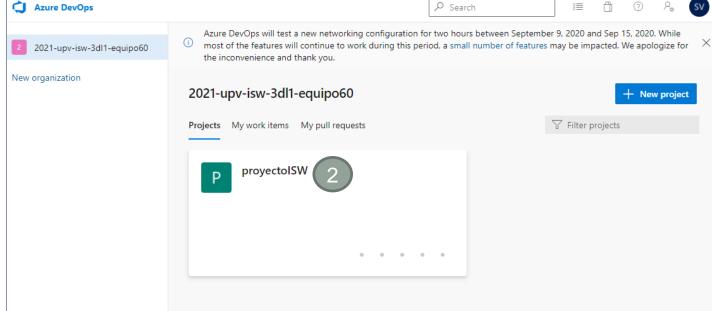


- 1. Creem un nou projecte
- 2. Introduïm el nom i la seua visibilitat (que serà privada)
- 3. Despleguem les característiques avançades
- 4. Seleccionar git per al control de versions i Agile com metodologia
- 5. Creem el projecte



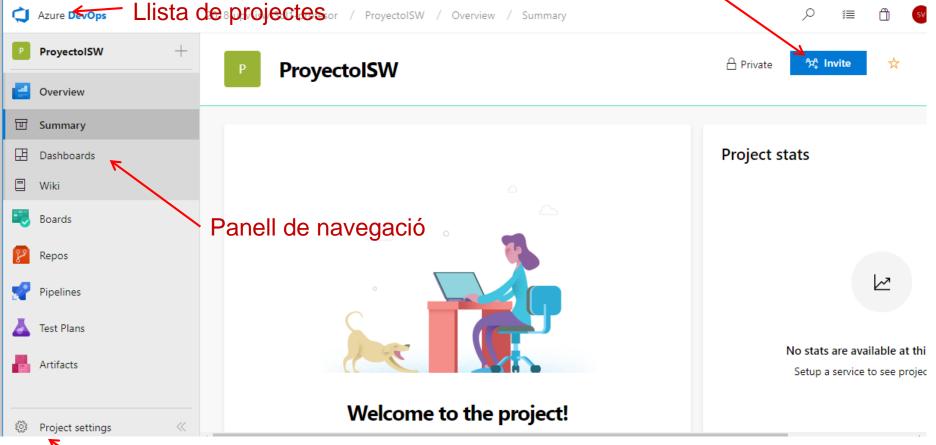
Vista del projecte





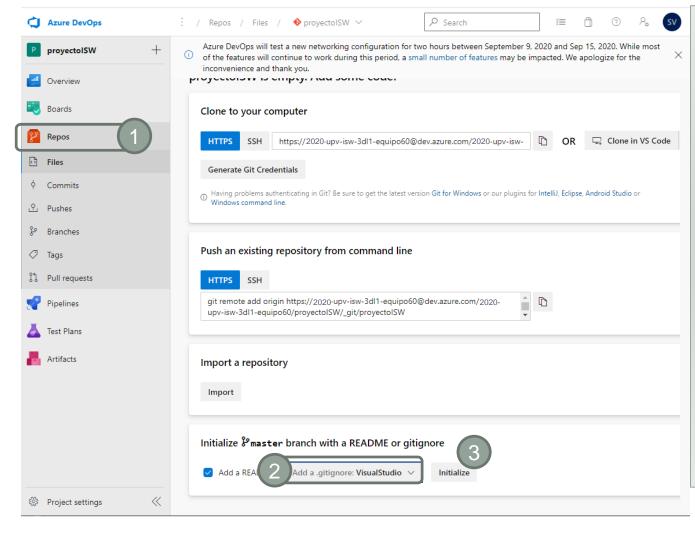
Vista del projecte

Afegir (convidar) a membres per a aquest projecte



Configuració del projecte

Configurar el repositori

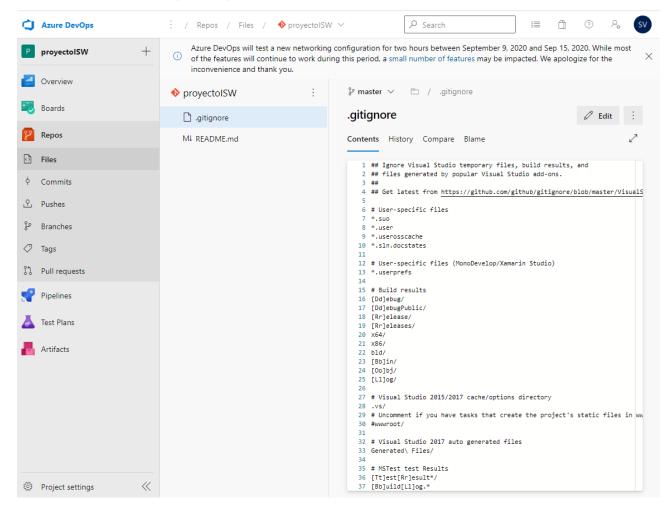


Inicialitzarem el repositori git per a que treballe correctamente amb Visual Studio:

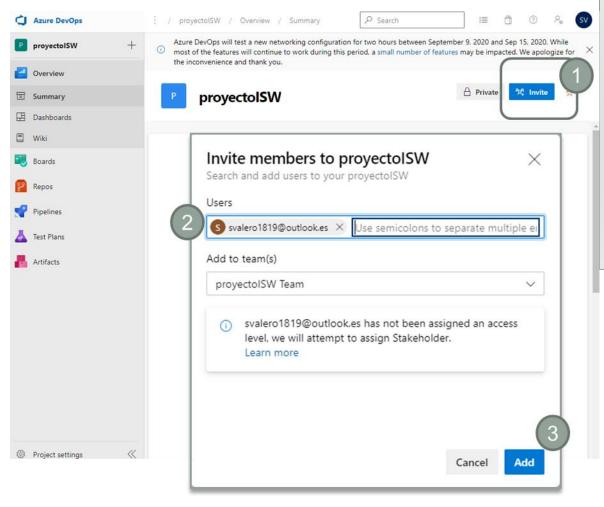
- Seleccionem Repos
- 2. Seleccionem VisualStudio de l'opció Add a .gitignore
- 3. Seleccionem Initialize

Configurar el repositori

• Ens crea un arxiu .gitignore y un README.md per defecte.



Afegir membres al projecte



Afegir nous membres a l'equip és molt senzill (5 usuaris bàsics gratuïts)

Convidem als membres en base del seu correu electrònic. L'usuari rebrà un correu d'invitació perquè s'uneixca al projecte

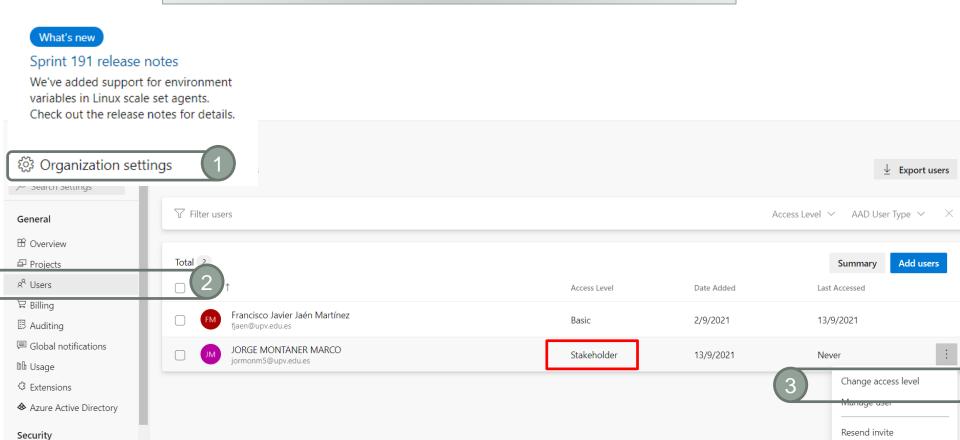
NOTA: l'email per a la invitació ha d'estar associat a un compte de Microsoft. haurà d'associar-lo abans d'unir-se

En cas d'error al introduir el email d'un membre de l'equip, es deu eliminar des de l'opció Setting/Teams abans de afegix el correcte.

Membres del projecte (Nivell Access)

Tots els membres de l'equip han de tindre nivell BASIC

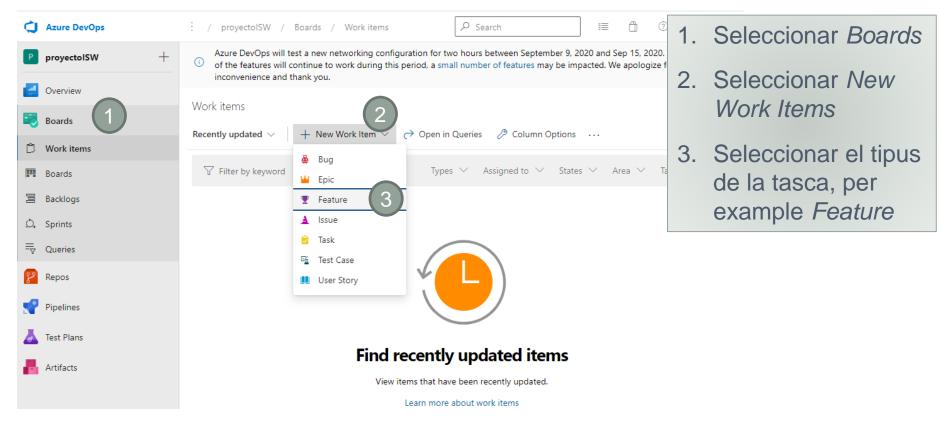
El nivell d'access es modifica en la configuració de l'organització.



GESTIÓ DEL TREBALL

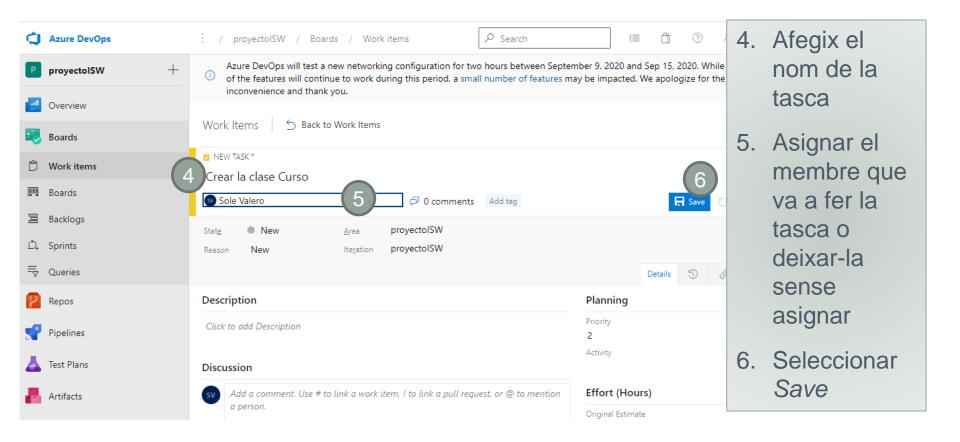
Unitats de treball: Creació

• Es poden crear unitats de treball (*work items*) per a repartir el treball a fer entre els membres de l'equip.



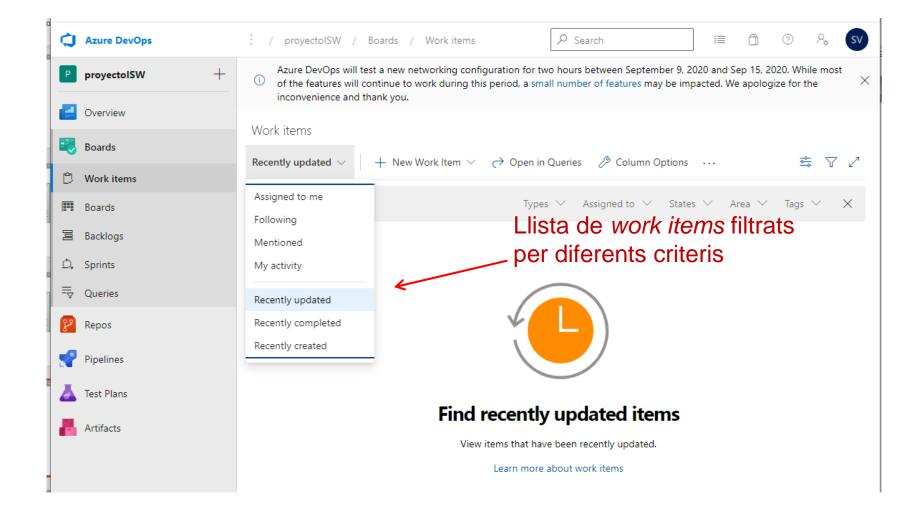
^{*} Para más información sobre work items, podéis acceder a la documentación de Microsoft

Unitats de treball: Creació



^{*} Para más información sobre work items, podéis acceder a la documentación de Microsoft

Unitats de treball: Visualització



Unitats de treball: Visualització des de el **board**

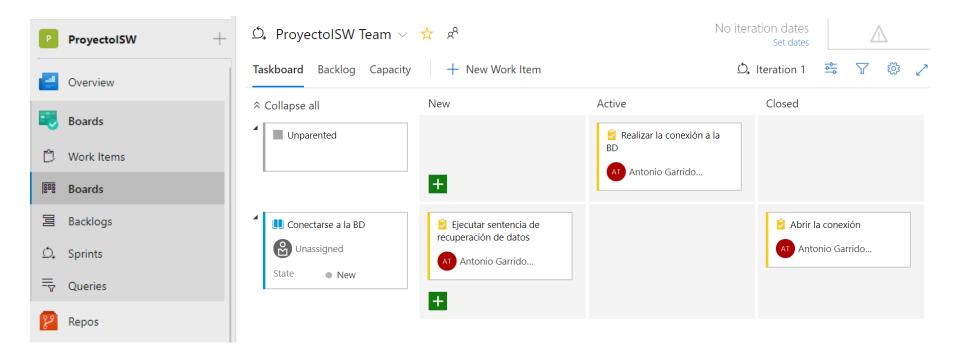
Es poden crear unitats de treball des de ací



El *board* (tablero) consta d'un conjunt d'unitats de treball. Cada unitat de treball es pot gastar per a donar visibilitat al treball, a la seua organització, etc. . .

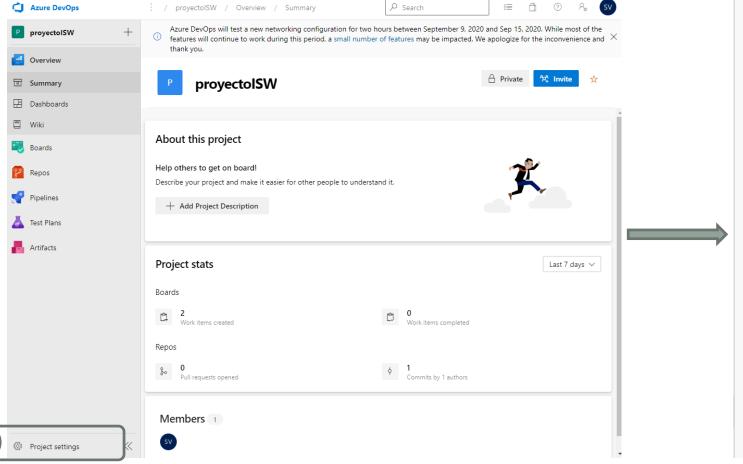
Organització i progrés del temps

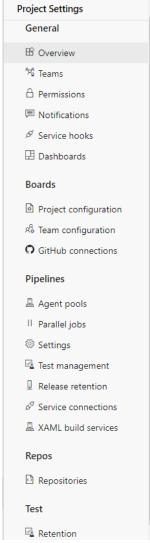
A mesura que avancem i els membres del projecte desenvolupen codi, les unitats de treball canviaran d'estat fins que estiguen totalment validades i tancades (closed)



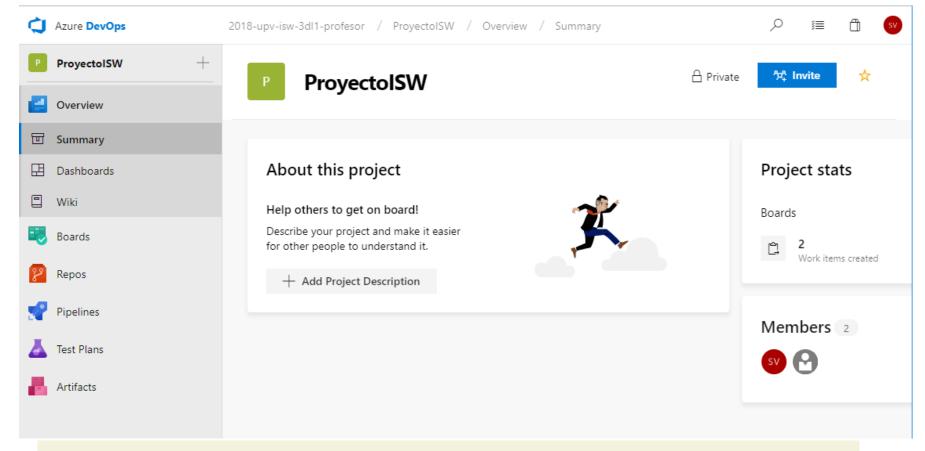
Configuració del projecte

 Es poden gestionar els permisos dels usuaris, notificacions, equips, etc.





Conclusions



En tot moment tindrem accés a tota la informació del nostre projectes per a conèixer la seua evolució, conèixer el treball realitzat pels usuaris, estadístiques, etc.

En Azure DevOps

Crearem un senzill pla de projecte per a l'equip ...