DataEnd Pipelines

***Actividad propuesta:***

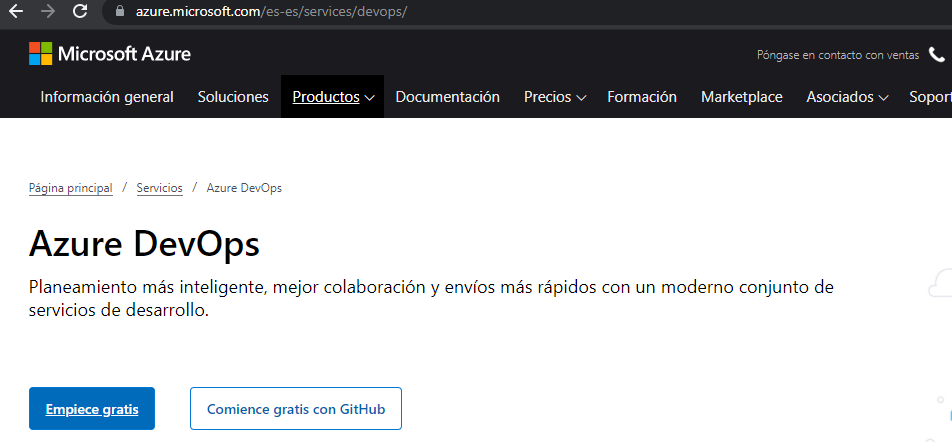
La idea de esta actividad es que puedan desplegar recursos en Azure utilizando pipelines en Azure devops. Debajo voy a detallar los pasos a seguir para realizar esta actividad. Para esto vamos a necesitar una suscripción gratuita en Azure.

***La actividad se divide en 2 partes.***

**Parte ½ de la actividad:** *Creación de cuentas en Azure, creación de una organización y proyecto en Azure devops, creación de repositorio, service principal y por último service connection.*

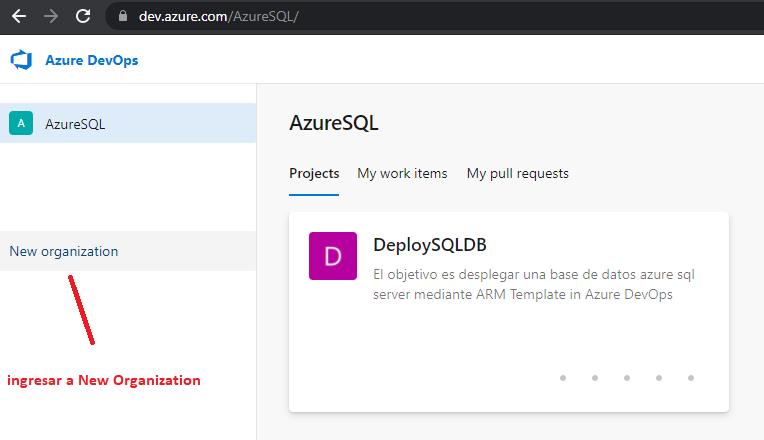
1ro- Vamos a ingresar al portal de Azure para crearnos la cuenta. [Home - Microsoft Azure](https://portal.azure.com/#home).

2do- Ingresemos al portal de Azure devops <https://azure.microsoft.com/es-es/services/devops/>

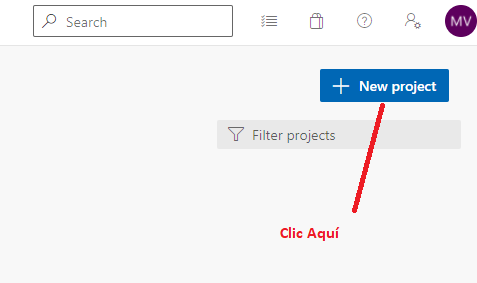


1. Desde el **ADO** (Azure devops) vamos a crear una organización y luego un proyecto siguiendo los siguientes pasos.

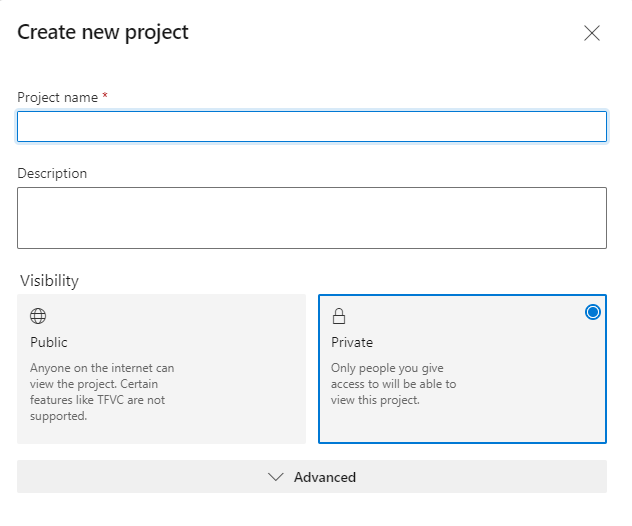
Para crear la nueva organización hacemos clic en **“new organization”** como muestra la figura y completamos los campos para crearla con el siguiente nombre: **Devops2003**



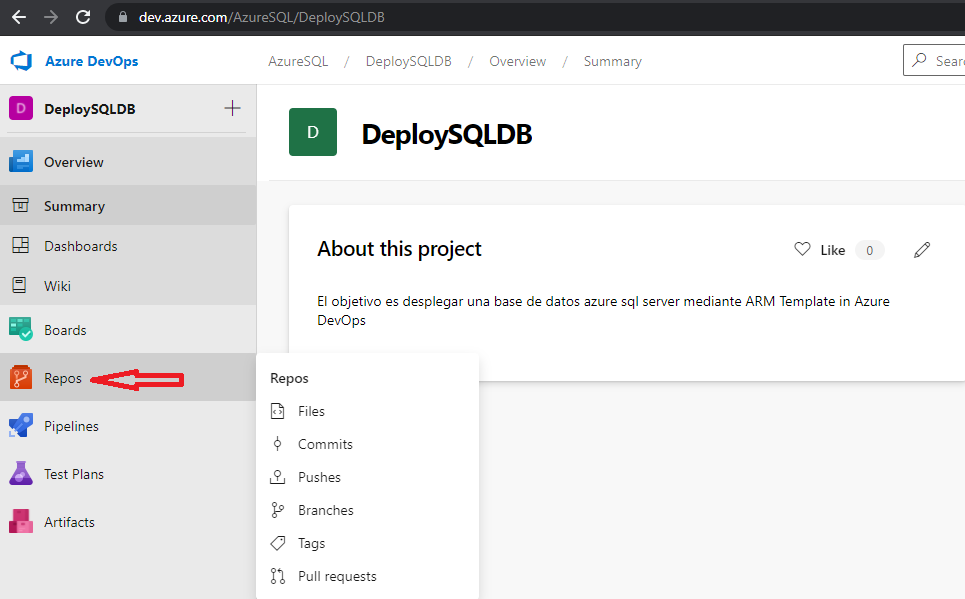
Una vez creada la nueva organización vamos a crear el nuevo proyecto con el nombre **Devops2003SQL** de la siguiente manera.



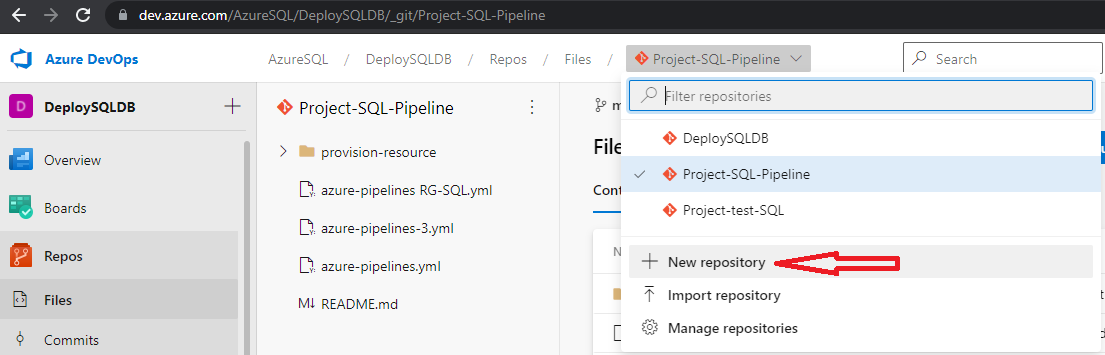
Completamos los campos indicados.



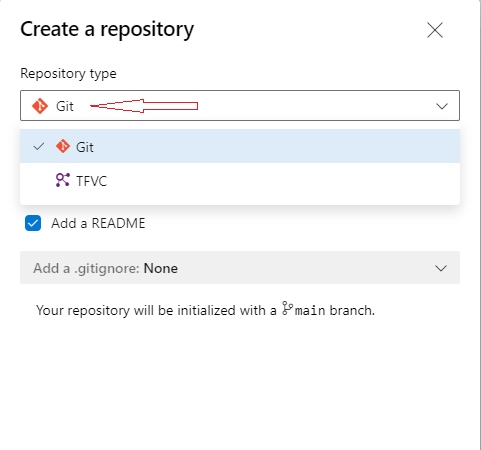
Una vez creado el proyecto vamos a continuar con la creación de un repositorio de la siguiente manera:



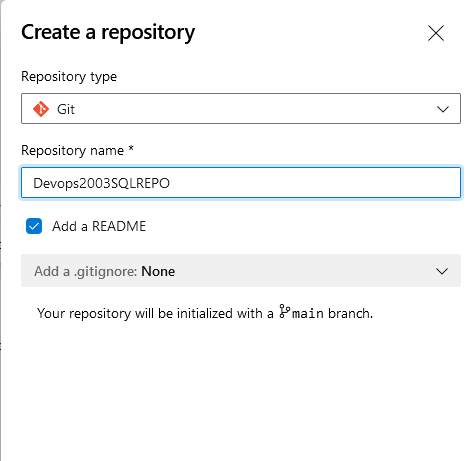
Hacemos clic en “new repository”



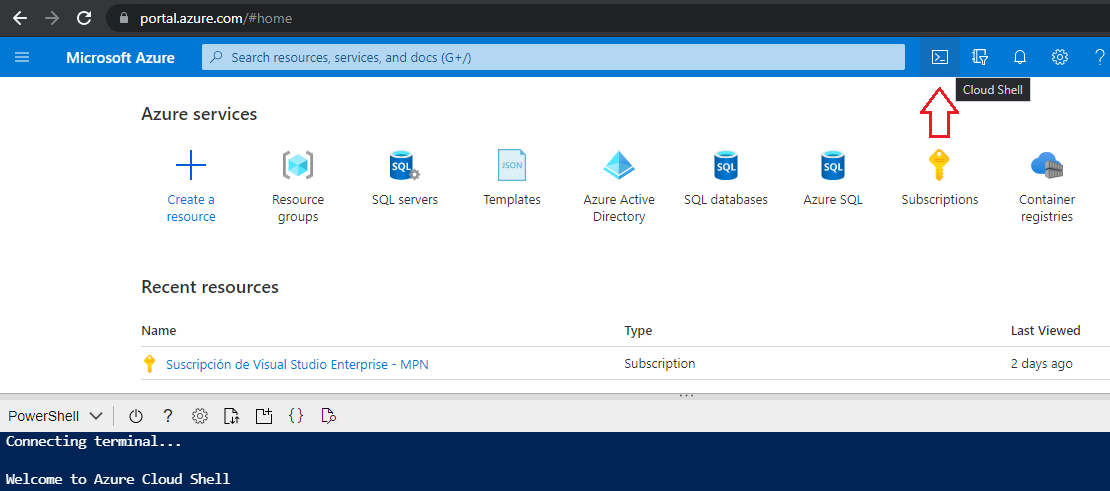
Elegimos GIT como repositorio.



Creamos un repo con el nombre **Devops2003SQLREPO**



Ahora vamos a crear la “service connection”. Esto lo vamos a hacer desde el **portal de Azure** de la siguiente manera



Y corremos el siguiente comando para crear el **service principal** que luego utilizaremos en la **service connection**.

Comando:

az ad sp create-for-rbac -n "SP-SQL-CONEXION2003" --role contributor

Este comando me va a dar el siguiente output

PS /home/user> **az ad sp create-for-rbac -n "SP-SQL-CONEXION2003" --role contributor**

Creating 'contributor' role assignment under scope '/subscriptions/00f941d9-5713-4c27-8f23-1c80494282a8'

The output includes credentials that you must protect. Be sure that you do not include these credentials in your code or check the credentials into your source control. For more information, see https://aka.ms/azadsp-cli

'name' property in the output is deprecated and will be removed in the future. Use 'appId' instead.

**{**

**"appId": "c65c9eb1-1883-4396-8c21-21b60866c94b",**

**"displayName": "SP-SQL-CONEXION2003",**

**"name": "c65c9eb1-1883-4396-8c21-21b60866c94b",**

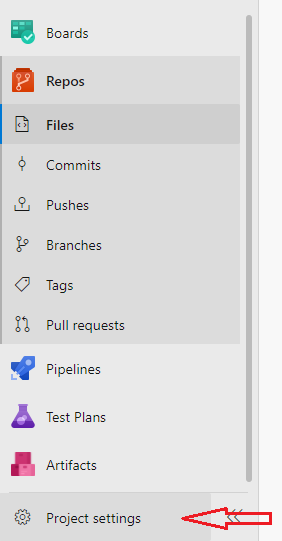
**"password": "gToJylE2NNppxP7p~PaQ8tVYeQ9GSwdeg~",**

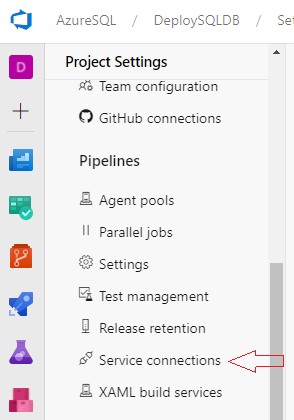
**"tenant": "0724e2c4-d4b6-49dd-9a1f-e0ec4f0b435c"**

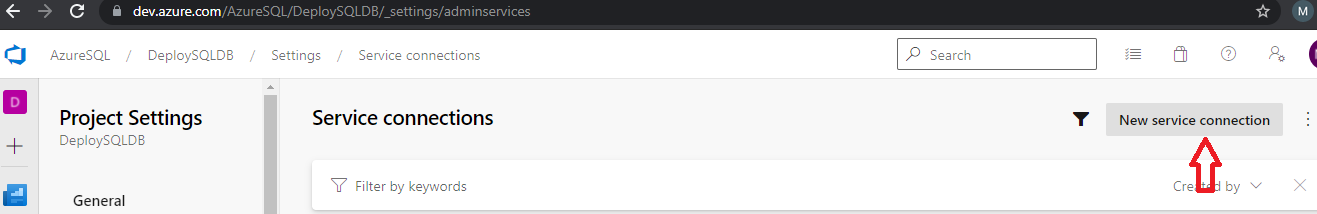
**}**

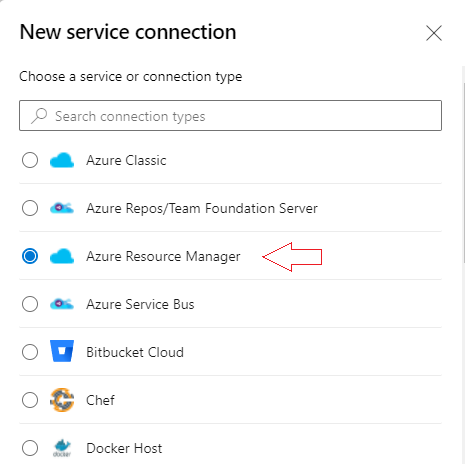
PS /home/user>

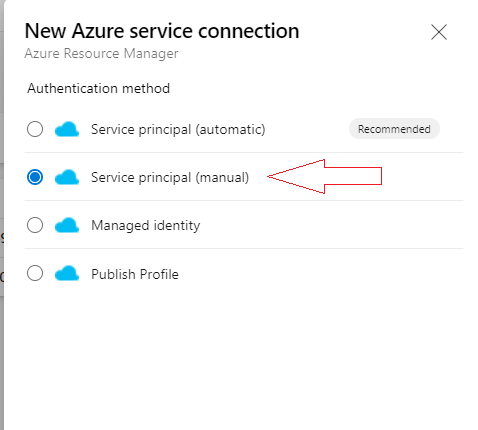
Para la creación de la service connections vamos a Project settings y hacemos clic en service connections



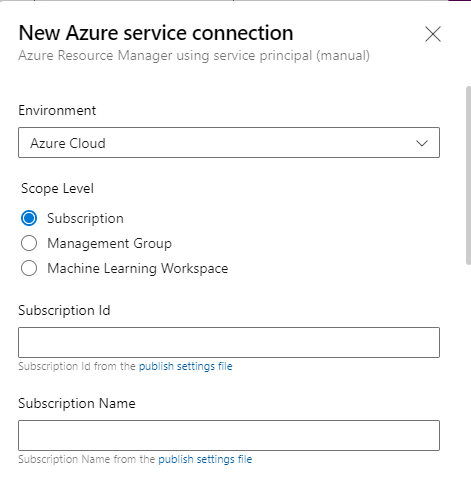




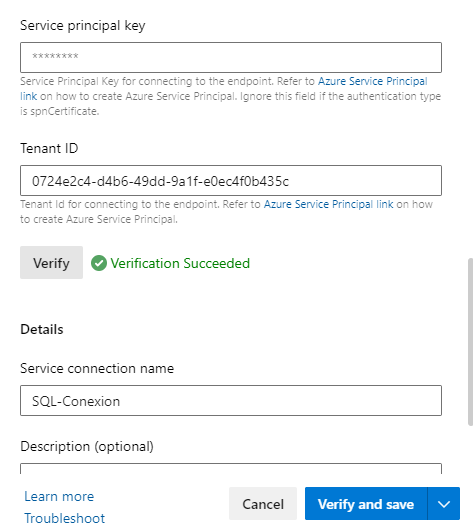




Completar todos los campos que solicitan con los datos de la suscripción y los datos que obtuvimos con el service principal



Luego para terminar esto y verificar que la conexión es exitosa, hacemos clic en **Verify**



Con esta tarea finalizamos la primera parte de la actividad.