### INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO

Materia: Despliegue de Software

Taller 2 - Entregable

# **Integrantes:**

Federico Rodríguez Daihana Mora Sofia Ortiz Stefany Builes Alejandra Álvarez

#### **ENTREGABLE - TALLER 2**

# 1. ¿Cómo se abordó el proceso de despliegue?

Se instala Docker

Se crea el proyecto ASP.net en Visual Studio

Se verifica que esté mapeado el Docker file.

Se ejecuta el proyecto.

Se activan los kubernetes desde Docker Desktop.

En el proyecto se exponen los servicios por el puerto 80 y se quitan los ifs del Swagger.

En gitbash nos dirigimos a nuestro archivo de docker en el proyecto y creamos nuestra imagen a partir del archivo docker del proyecto.

Construimos nuestro archivo .yaml y lo llamamos deployment.yaml.

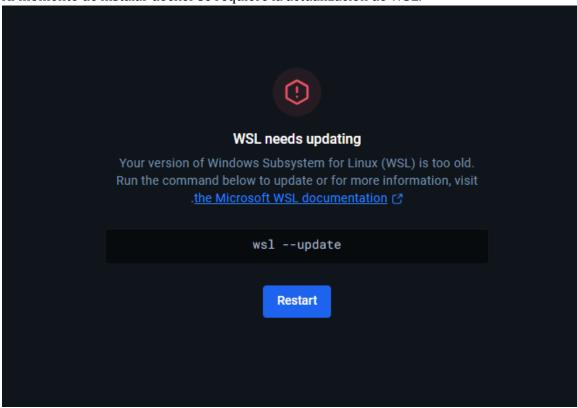
Desplegamos la api en nuestro kubernete.

Se listan los pods corriendo en el kubernete.

En el navegador se cargan los servicios expuestos por kubernetes.

# 2. ¿Qué errores encontramos y cómo los resolvimos?

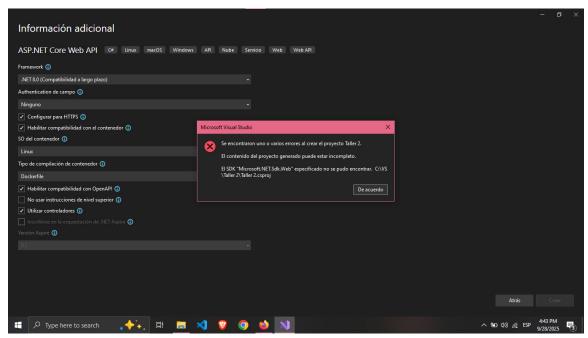
Al momento de instalar docker se requiere la actualización de WSL.



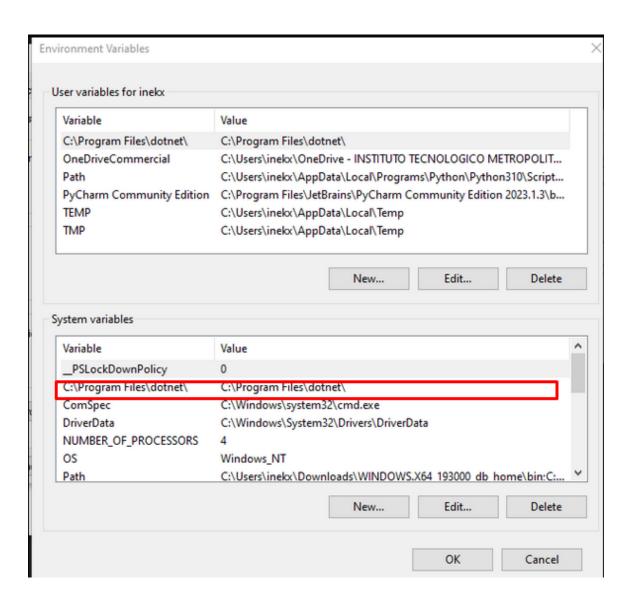
Solución: Se abre power shell y se ejecuta el comando wsl --update para luego utilizar el comando wsl --version para verificar.

El documento YAML debe ir con minúsculas porque sino, no carga la API en el navegador.

Se presentó un problema por parte de la compañera Sofía Ortiz al momento de crear el web api en Visual Studio por problemas de Net 8.0.



Se intentó dar solución reinstalando Visual Studio, descargando Net 8.0 por medio del instalador de visual studio y de internet, agregando la instalación a las variables de entorno del equipo y no funcionó.



```
opyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\inekx> where dotnet
PS C:\Users\inekx>
PS C:\Users\inekx> dotnet --info
 Host:
    Version:
                                  9.0.8
    Architecture: x86
    Commit: aae90fa090
    RID:
                                  win-x86
  NET SDKs installed:
   No SDKs were found.
  NET runtimes installed:
   NET runtimes installed:
Microsoft.AspNetCore.App 5.0.6 [C:\Program Files (x86)\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.AspNetCore.App 8.0.19 [C:\Program Files (x86)\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.AspNetCore.App 9.0.8 [C:\Program Files (x86)\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.NETCore.App 5.0.6 [C:\Program Files (x86)\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
Microsoft.NETCore.App 8.0.19 [C:\Program Files (x86)\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
Microsoft.NETCore.App 9.0.8 [C:\Program Files (x86)\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App]
Microsoft.WindowsDesktop.App 8.0.19 [C:\Program Files (x86)\dotnet\shared\Microsoft.WindowsDesktop.App]
Microsoft.WindowsDesktop.App 9.0.8 [C:\Program Files (x86)\dotnet\shared\Microsoft.WindowsDesktop.App]
Other architectures found:
x64 [C:\Program Files\dotnet]
         registered at [HKLM\SOFTWARE\dotnet\Setup\InstalledVersions\x64\InstallLocation]
global.json file:
    Not found
```

#### 3. ¿Cómo se distribuyeron las responsabilidades en el equipo?

En nuestro equipo no distribuimos responsabilidades de manera formal, sino que cada integrante fue asumiendo las tareas que iban quedando pendientes.

Al inicio realizamos algunas reuniones para organizar la práctica, pero por falta de tiempo terminamos trabajando mediante pequeñas entregas individuales. Por ejemplo, uno de los integrantes creó el repositorio, algunos se reunieron para desarrollar la primera parte y, en la segunda parte (Kubernetes), todos colaboramos, aunque la entrega final la realizó la persona a la que primero le funcionó correctamente.

Posteriormente, se subieron a GitHub el video y el documento final, incluyendo los errores encontrados durante el proceso. Otras partes del taller, como las evidencias, se fueron completando sobre la marcha.

Finalmente, todos revisamos los entregables para asegurar un buen resultado.