Laboratorio 3

En este laboratorio se implementará Docker para crear un entorno de desarrollo óptimo y cómodo para trabajar.

2021

Javier Martínez

San Valero

17/02/2021

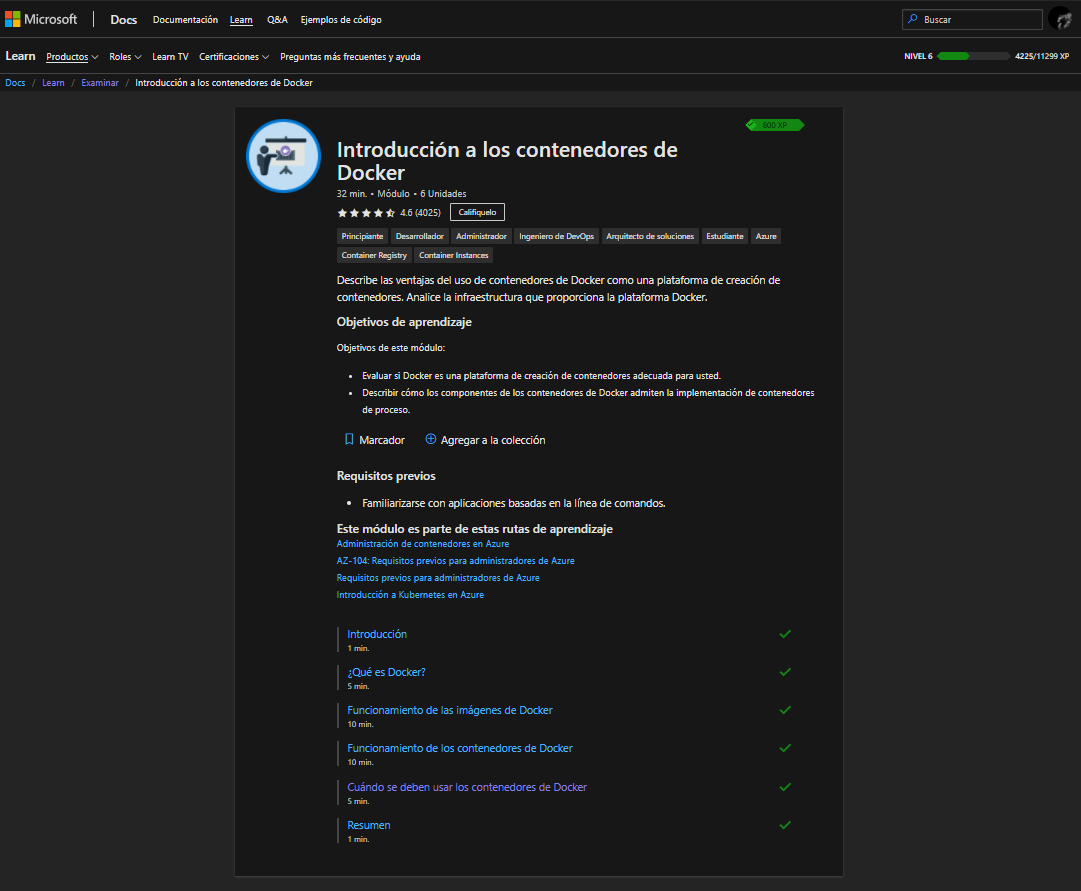
**Ejercicio 1**

* Prepara el entorno según la metodología git-flow.
* Aplica git a cada uno de los puntos siguientes de este trabajo
* Indica mediante tags a que ejercicio corresponde el commit
* Recuerda aplicar las buenas prácticas de git.

**Ejercicio 2**

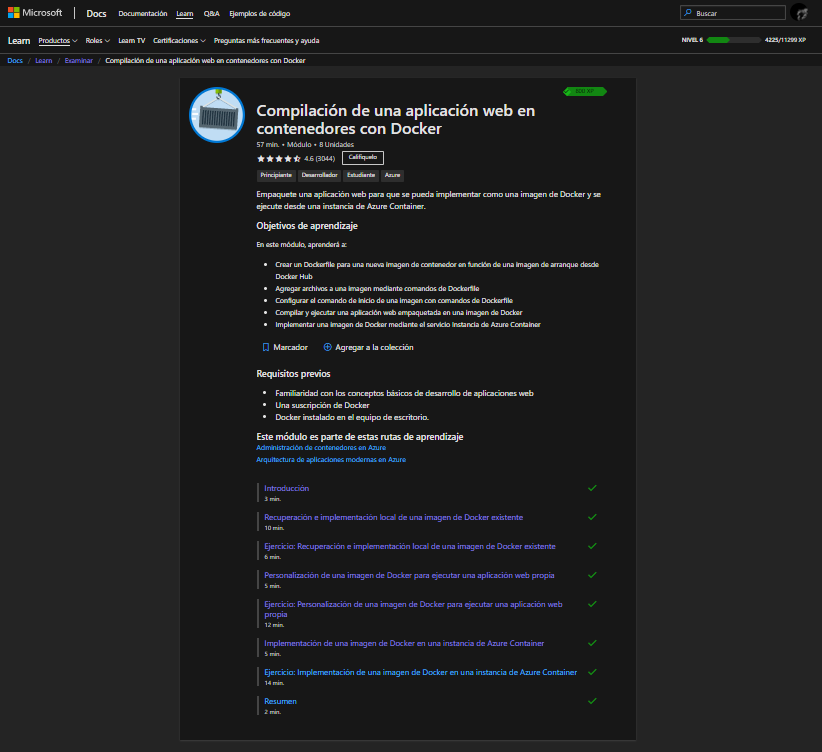
* **Realiza las siguientes rutas de aprendizaje:**
* Introducción a los contenedores de Docker

<https://docs.microsoft.com/es-es/learn/modules/intro-to-docker-containers/>

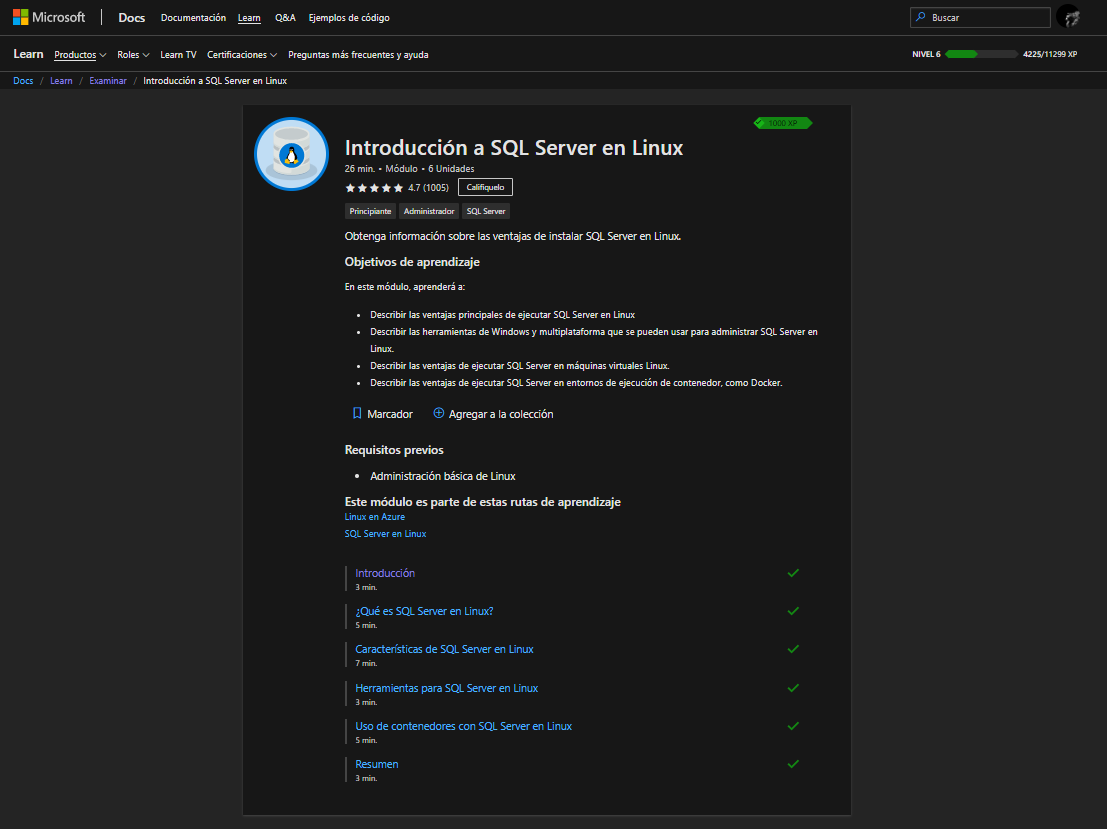


* Compilación de una aplicación web en contenedores con Docker

<https://docs.microsoft.com/es-es/learn/modules/intro-to-containers/>

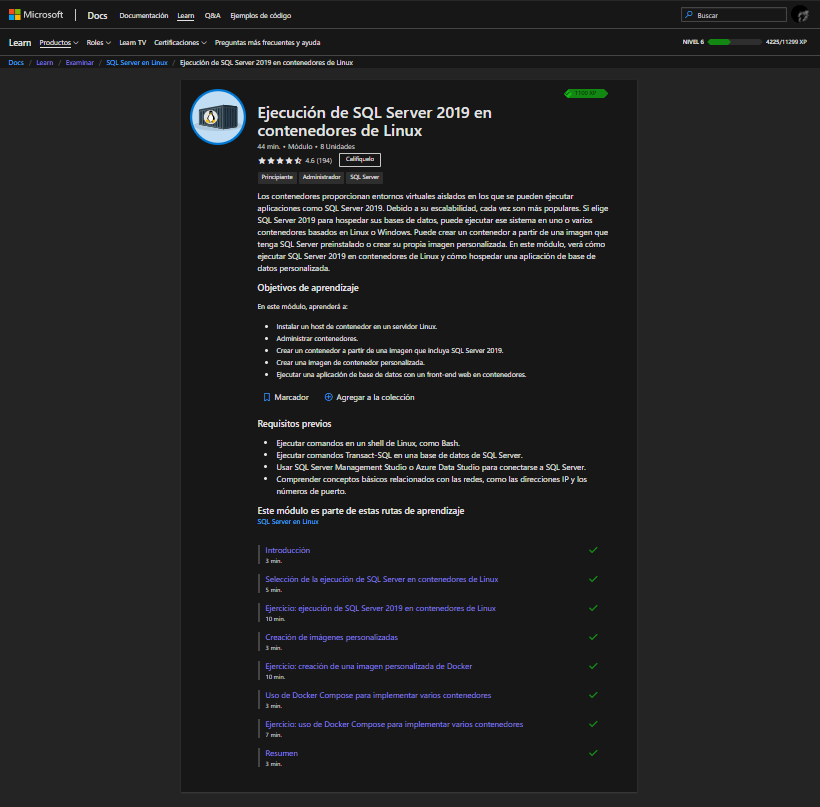


* Introducción a SQL Server en Linux <https://docs.microsoft.com/es-es/learn/modules/introduction-sql-server-linux/>



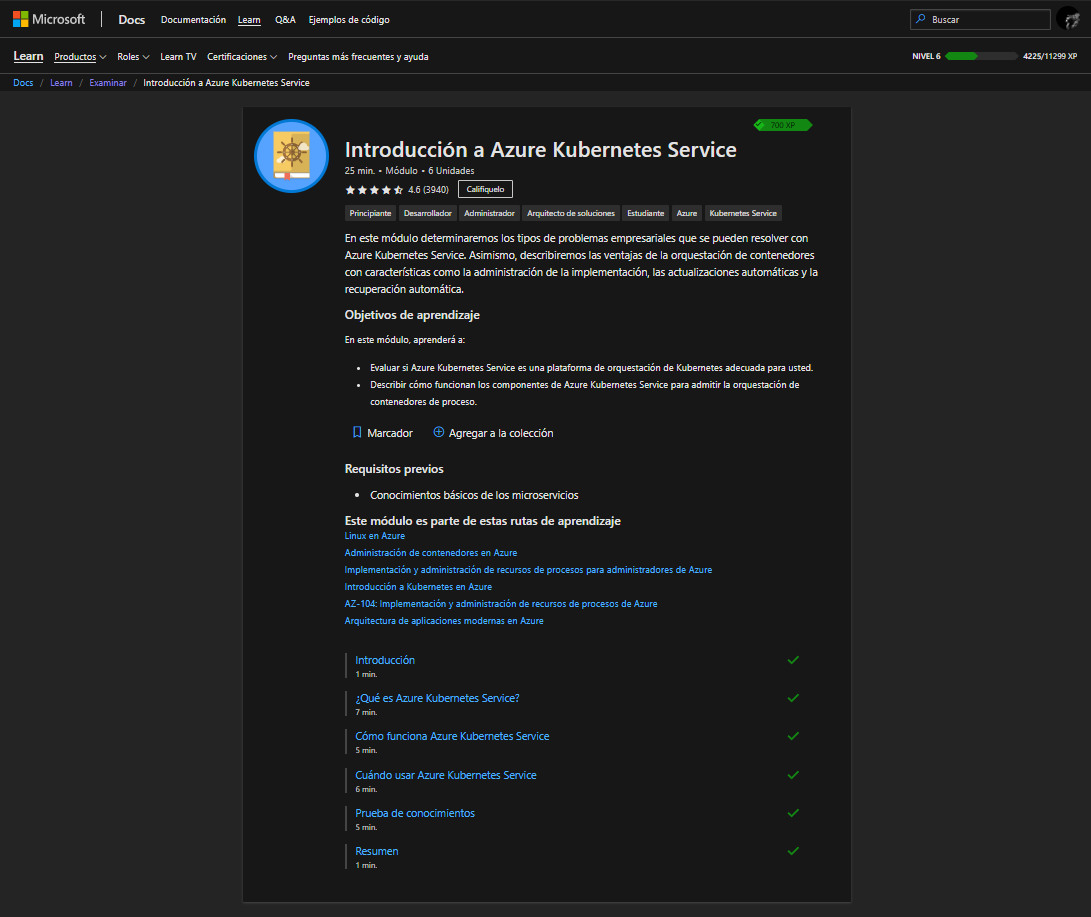
* Ejecución de SQL Server 2019 en contenedores de Linux

<https://docs.microsoft.com/es-es/learn/modules/run-sql-server-2017-linux-containers/>



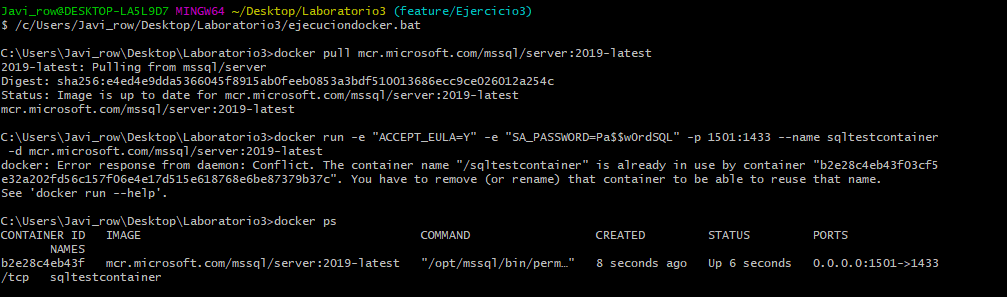
* Introducción a Azure Kubernetes Service

<https://docs.microsoft.com/es-es/learn/modules/intro-to-azure-kubernetes-service/>

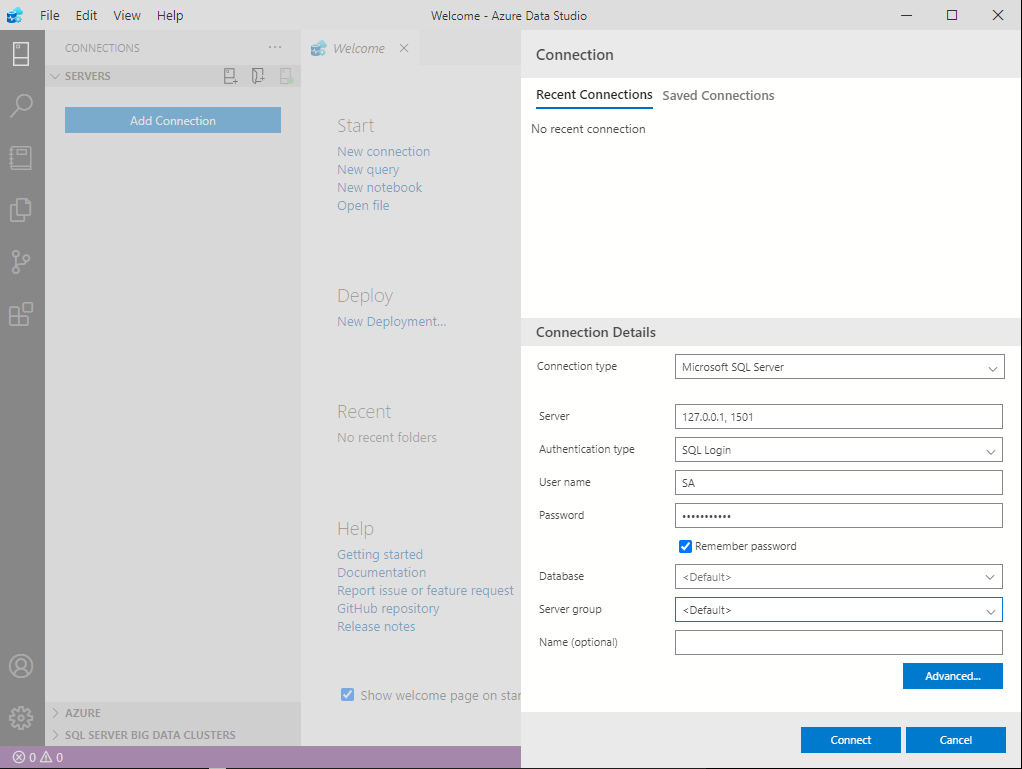


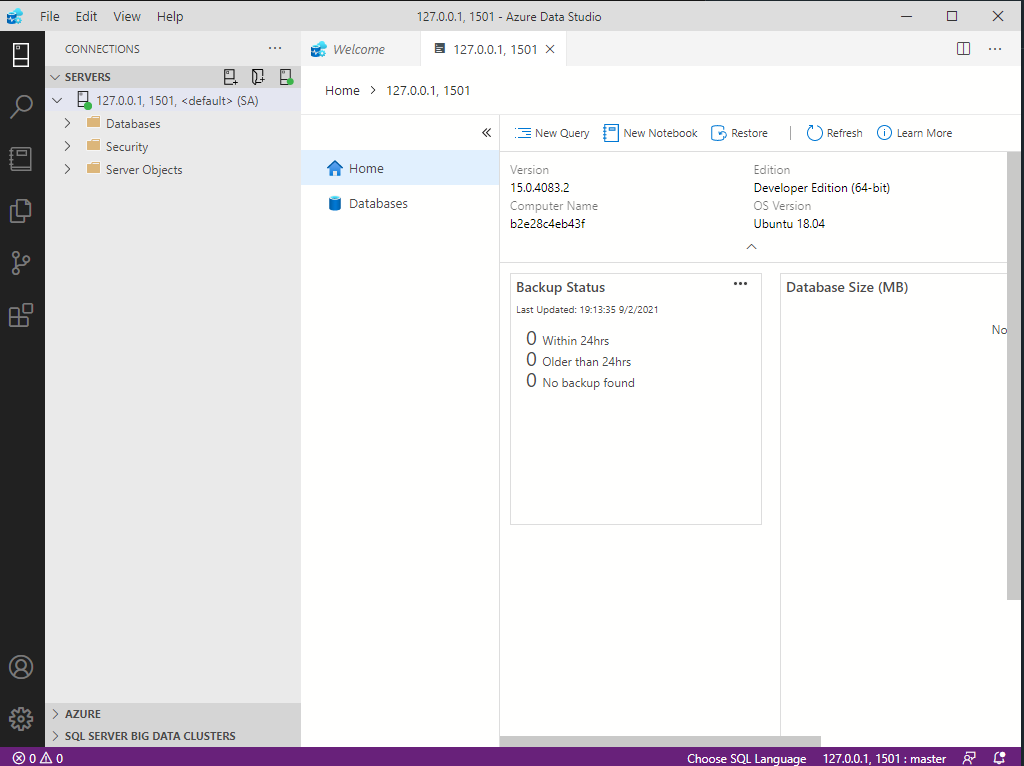
**Ejercicio 3**

* Ejecuta un contenedor de SQL Server 2019.
  + Archivo ejecuciondocker.bat (Añadido en la carpeta Laboratorio3)



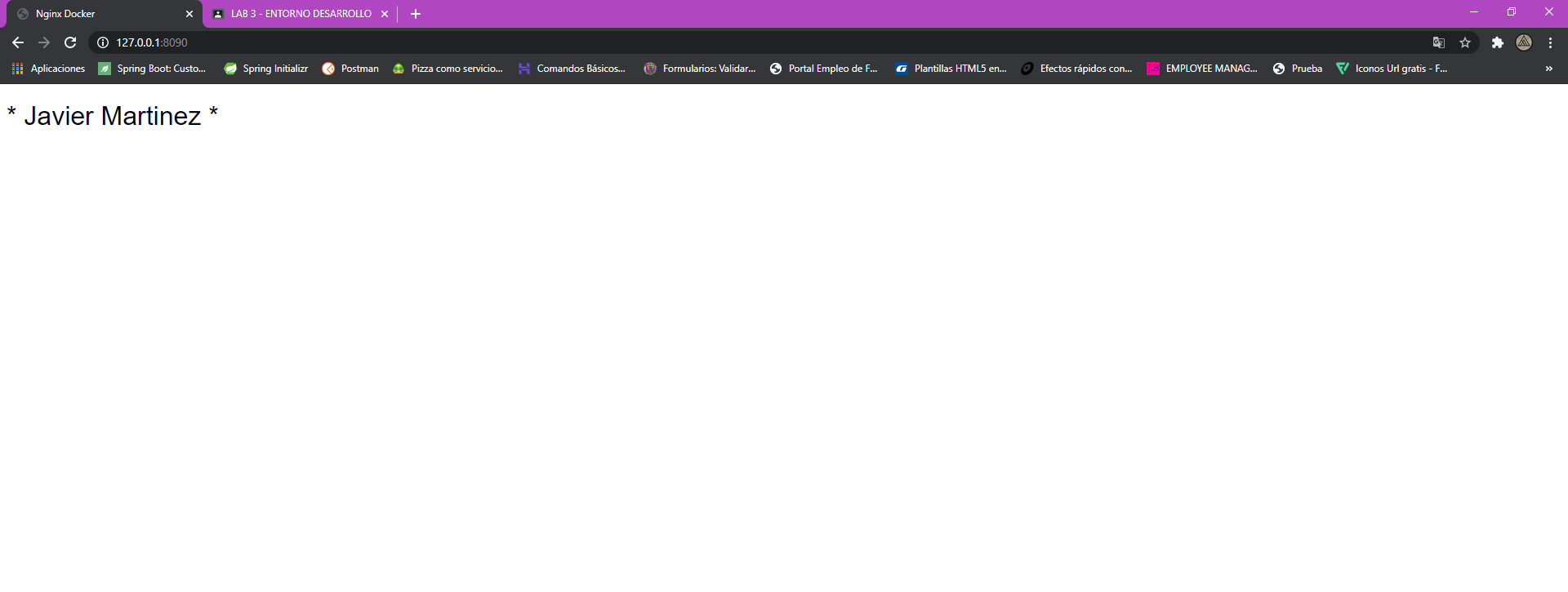
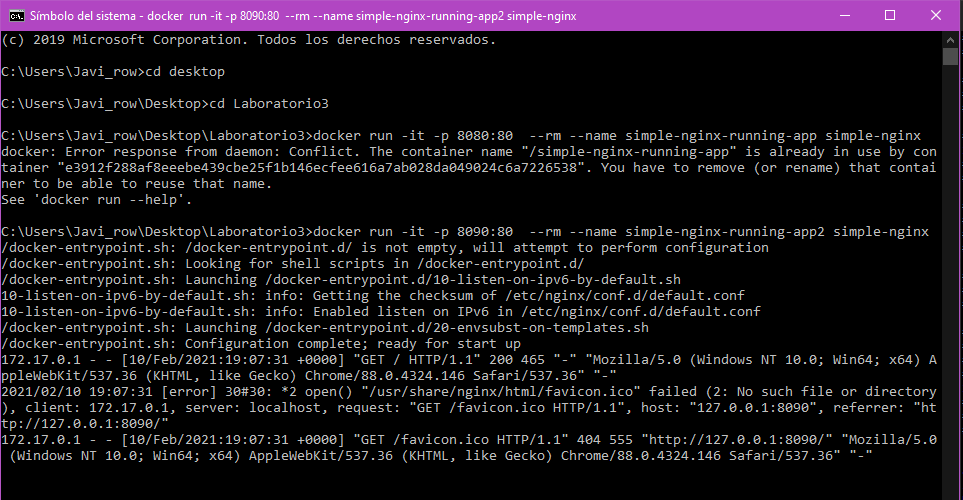
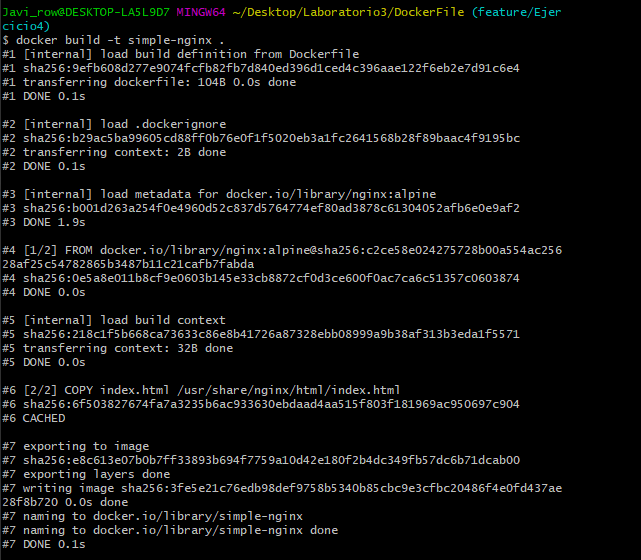
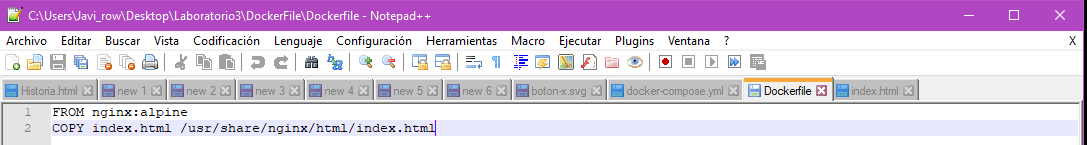
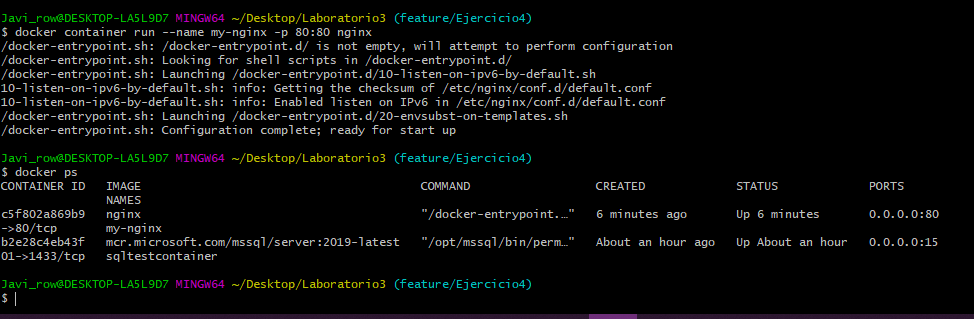
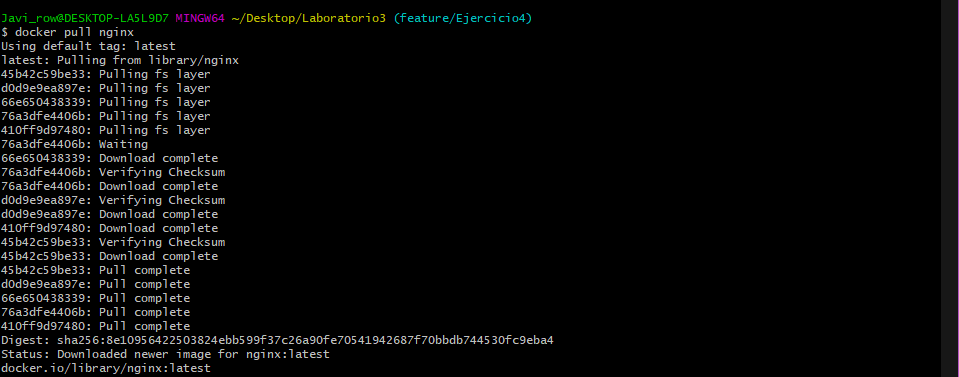
* Conéctate a él a través de Azure Data Studio SSMS.

****

****

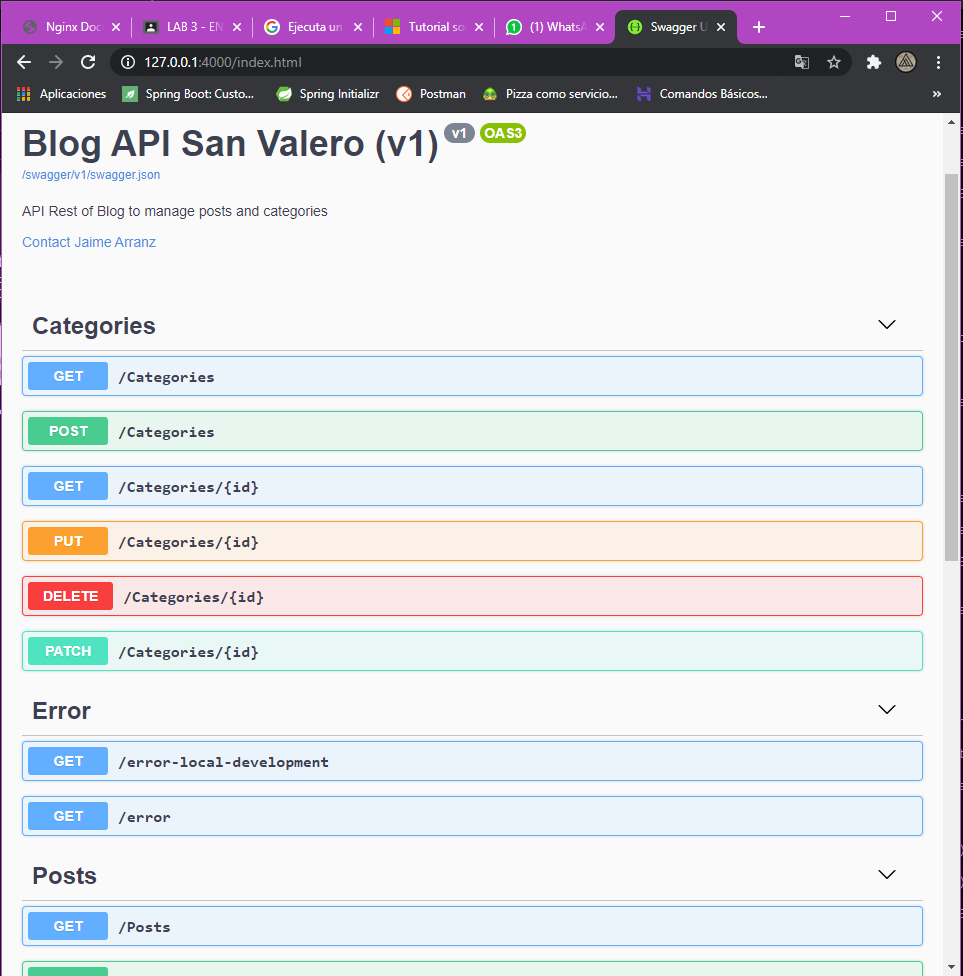
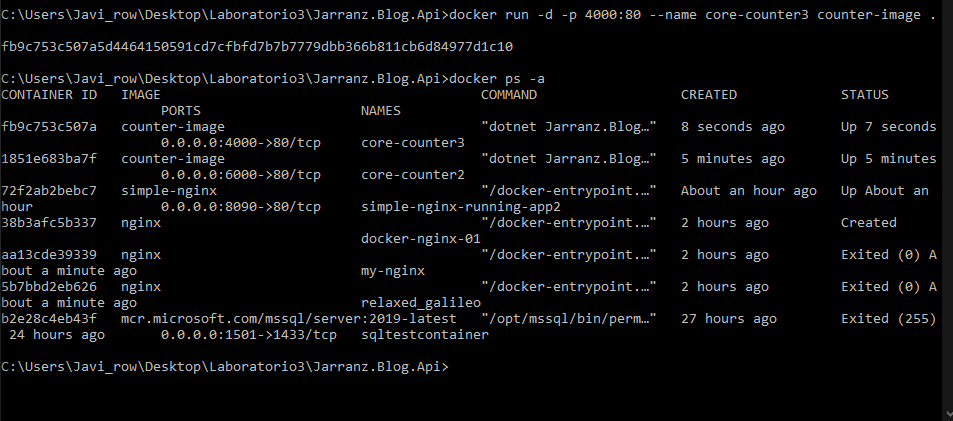
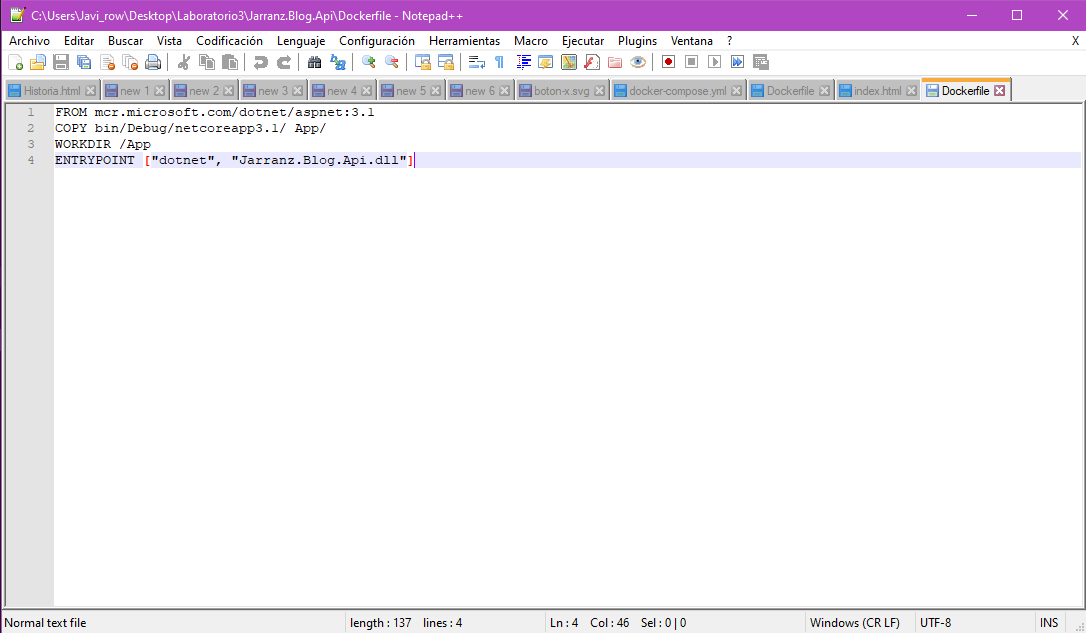
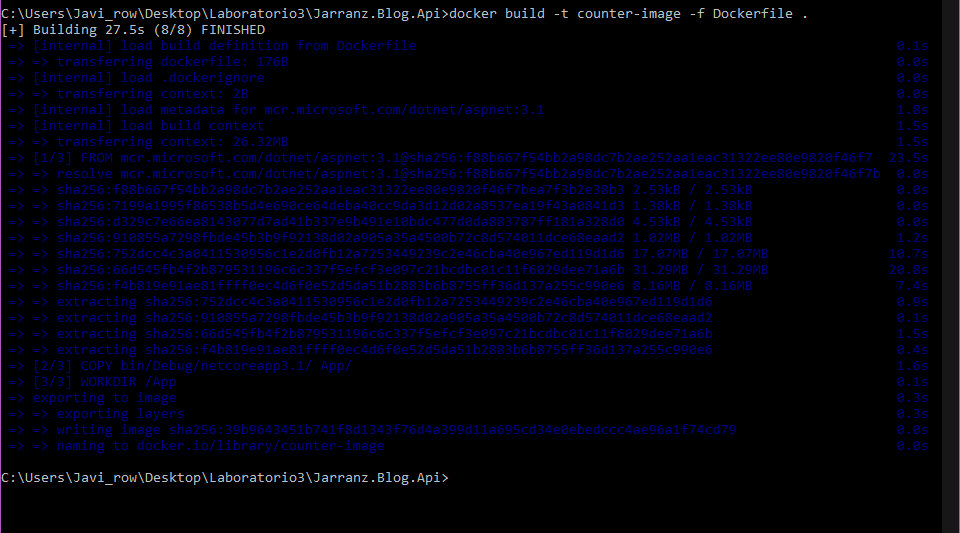
**Ejercicio 4**

* Ejecuta un contenedor de un servidor web.
* Aloja en el servidor una web y consúmela a través del navegador
* Se puede usar la imagen que desee: ngnix;apache;halverneus/static-file-serve (Opción más fácil)



**Ejercicio 5**

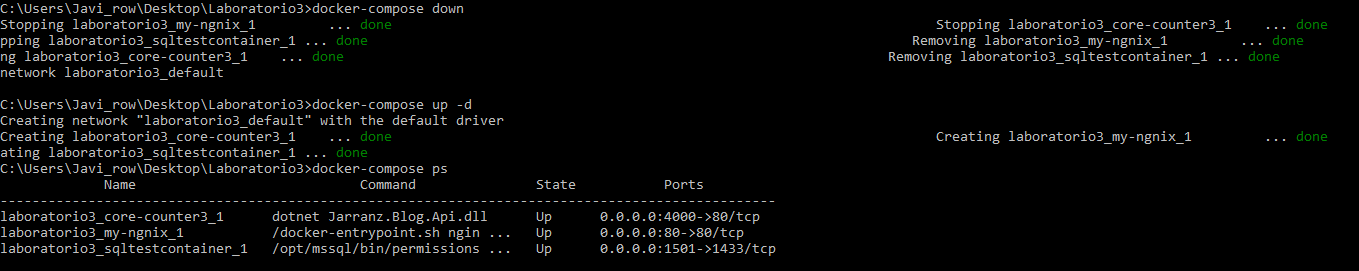
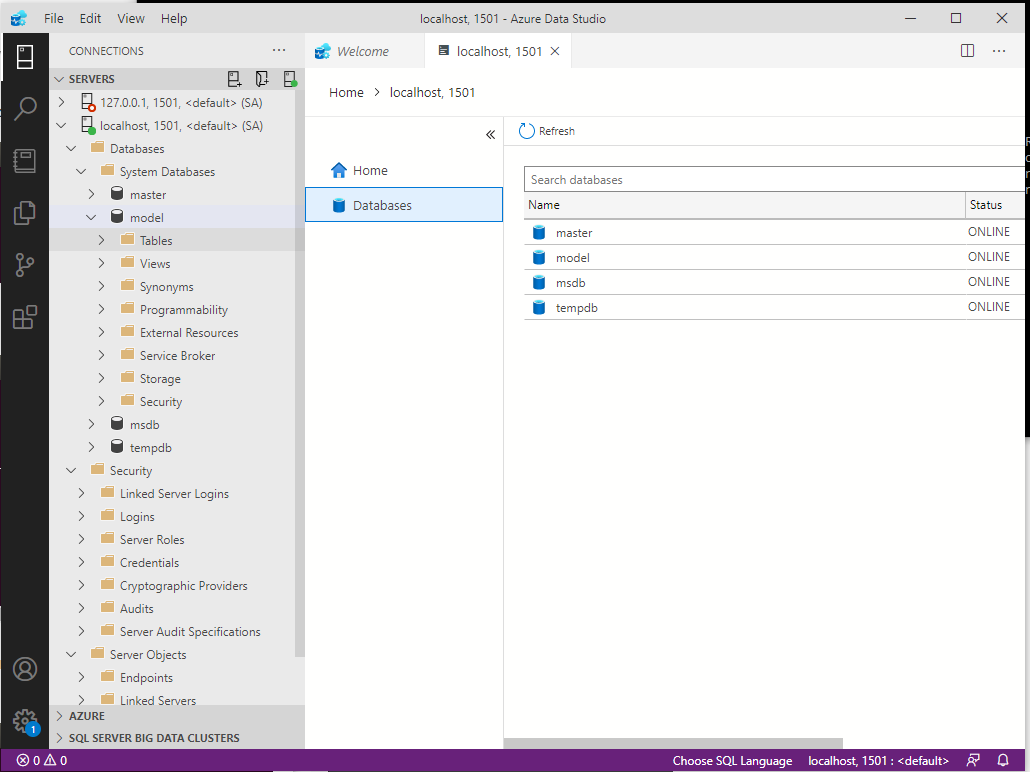
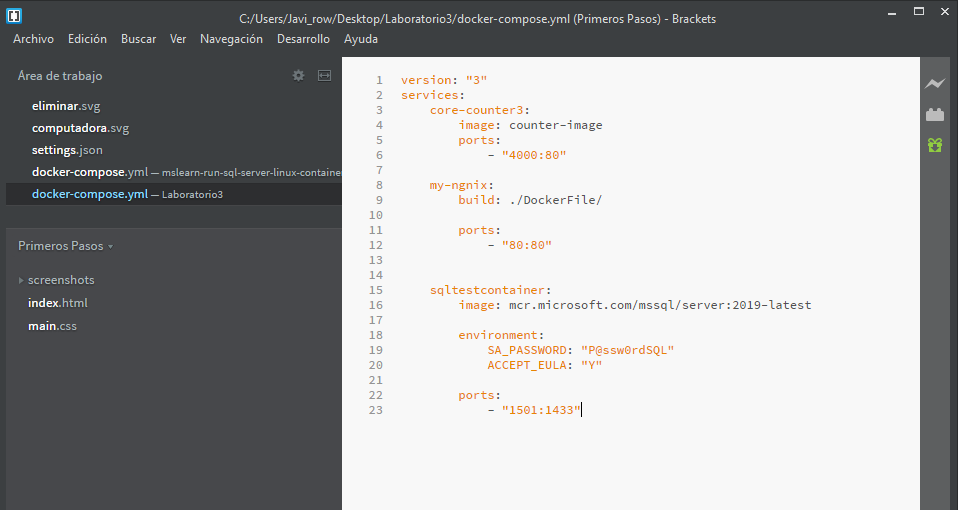
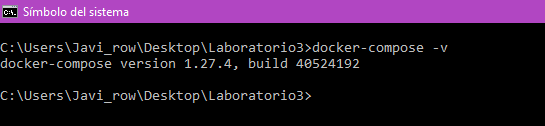
* Ejecuta un contenedor que aloje un proyecto de .net
* Aloja en el contenedor una api de .net y consúmela a través del navegador.
* Se puede usar la imagen que desee: una compile y ejecute; una imagen que solo ejecute el proyecto copiado (Opción más fácil).



´

**Ejercicio 6**

* Orquesta los tres contenedores anteriores mediante docker-compose
* Solo es necesario gestionar su ejecución de manera simultánea, no hay que interconectarlos si no se desea.



**Ejercicio 7**

* Da de alta una base de datos SQL para usar en la aplicación.
* Conéctate a ella a través de Azure Data studio o SSMS.
* Para evitar costes innecesarios se recomienda borrar el recurso tras las evidencias de haber realizado el ejercicio.

