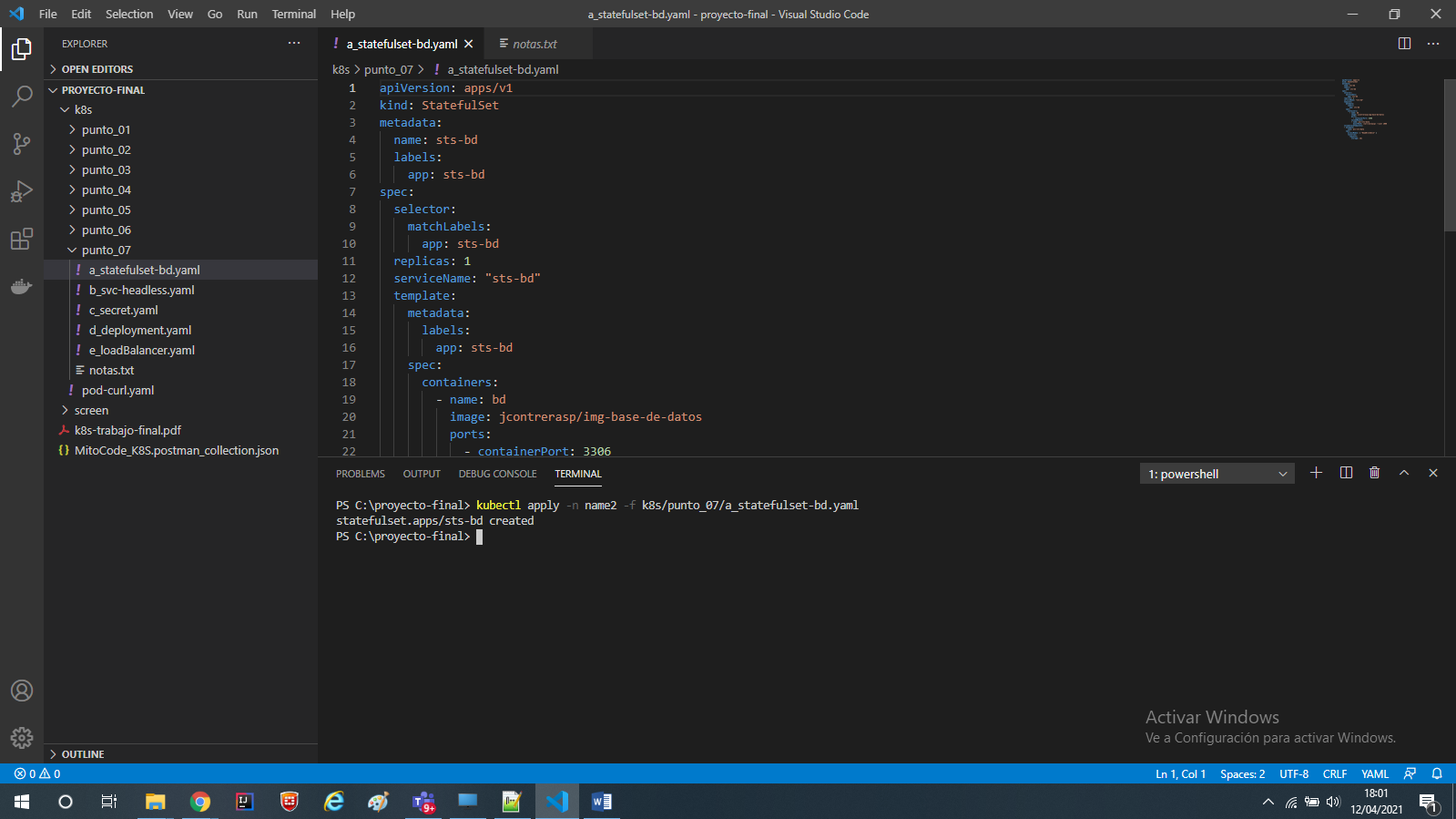
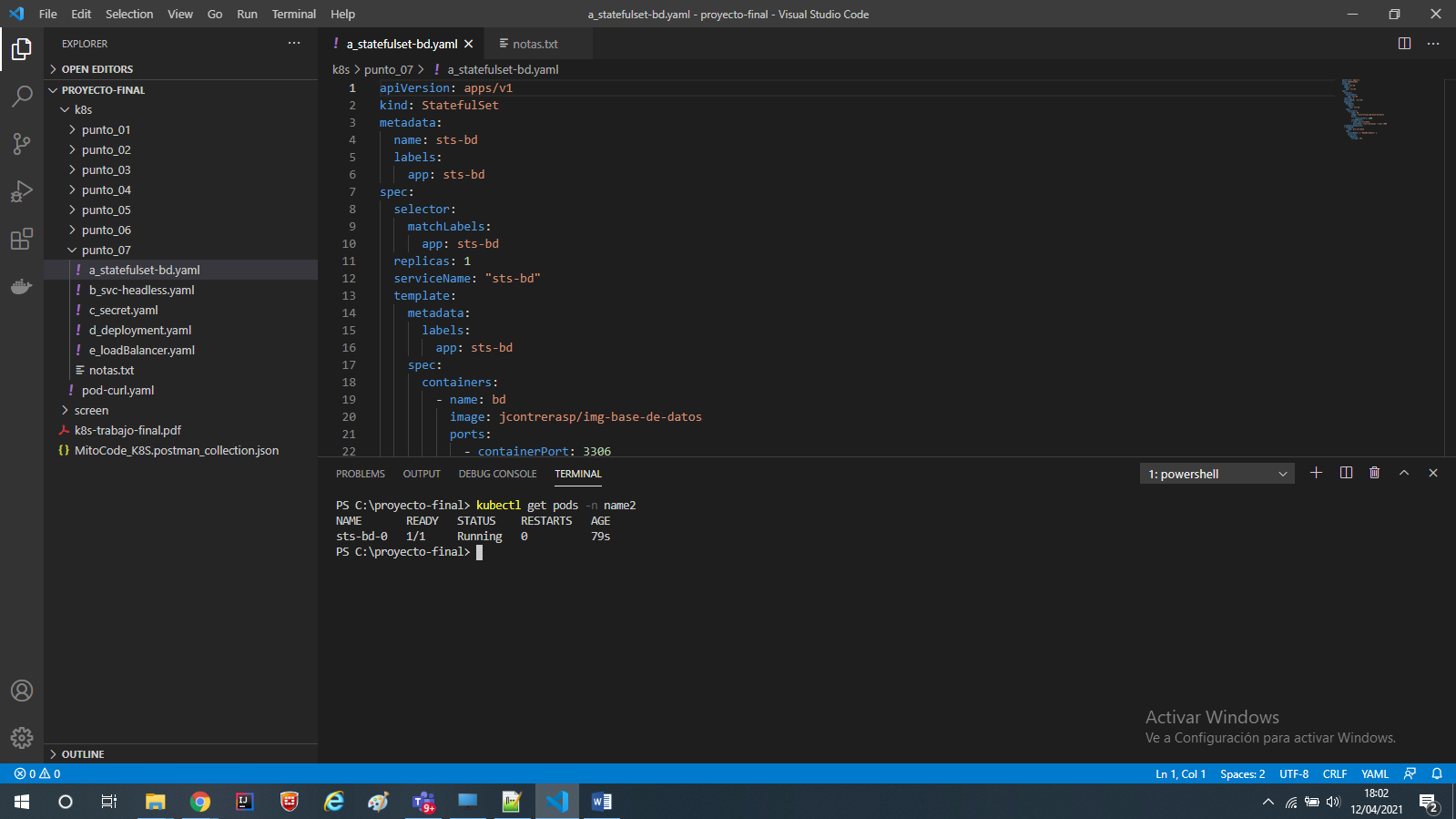
**Punto\_07: En el Namespaces name2 realizar la siguiente implementación:**

1. **Crear la base de datos en un Statefulset**
2. **Ejecutamos el manifiesto “a\_statefulset-bd.yaml” de la carpeta k8s/punto\_07**

**kubectl apply -n name2 -f k8s/punto\_07/a\_statefulset-bd.yaml** 

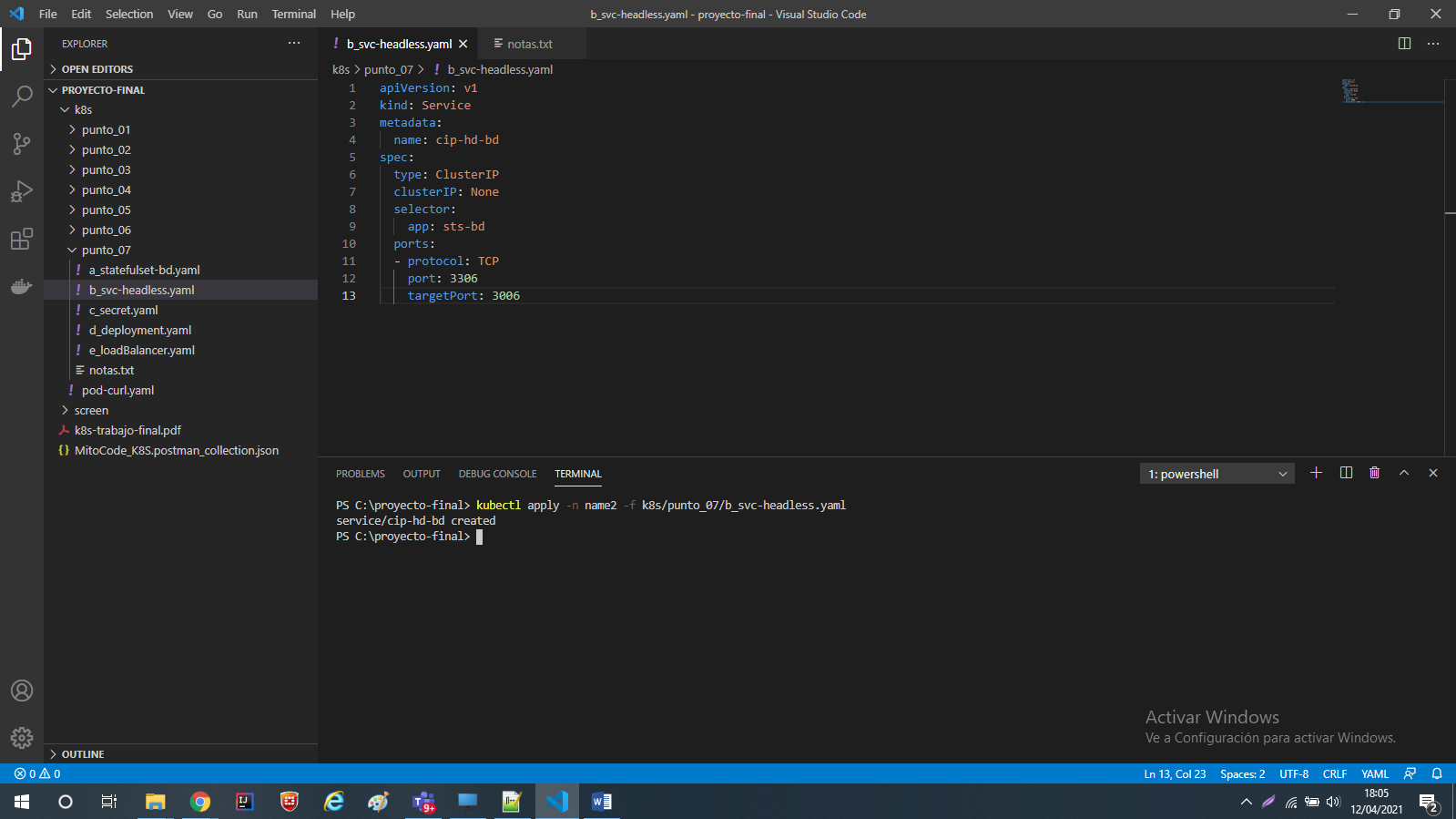
1. **Validamos que el pod se creó en el namespace name2 correctamente**

**kubectl get pods -n name2**



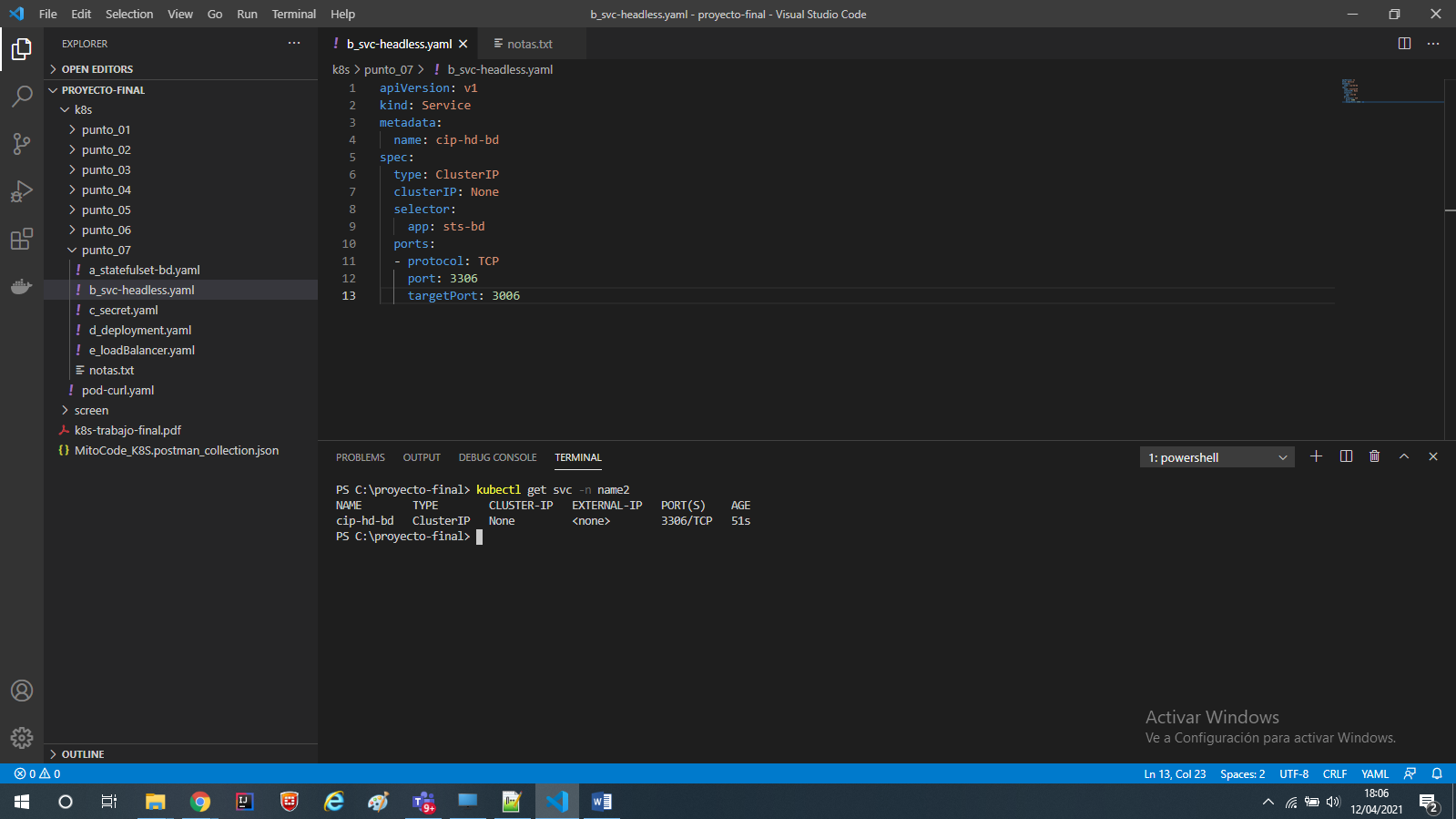
1. **Crear un Service de tipo headless que permita exponer la base de datos**
2. **Ejecutamos el manifiesto “b\_svc-headless.yaml” de la carpeta k8s/punto\_07**

**kubectl apply -n name2 -f k8s/punto\_07/b\_svc-headless.yaml**



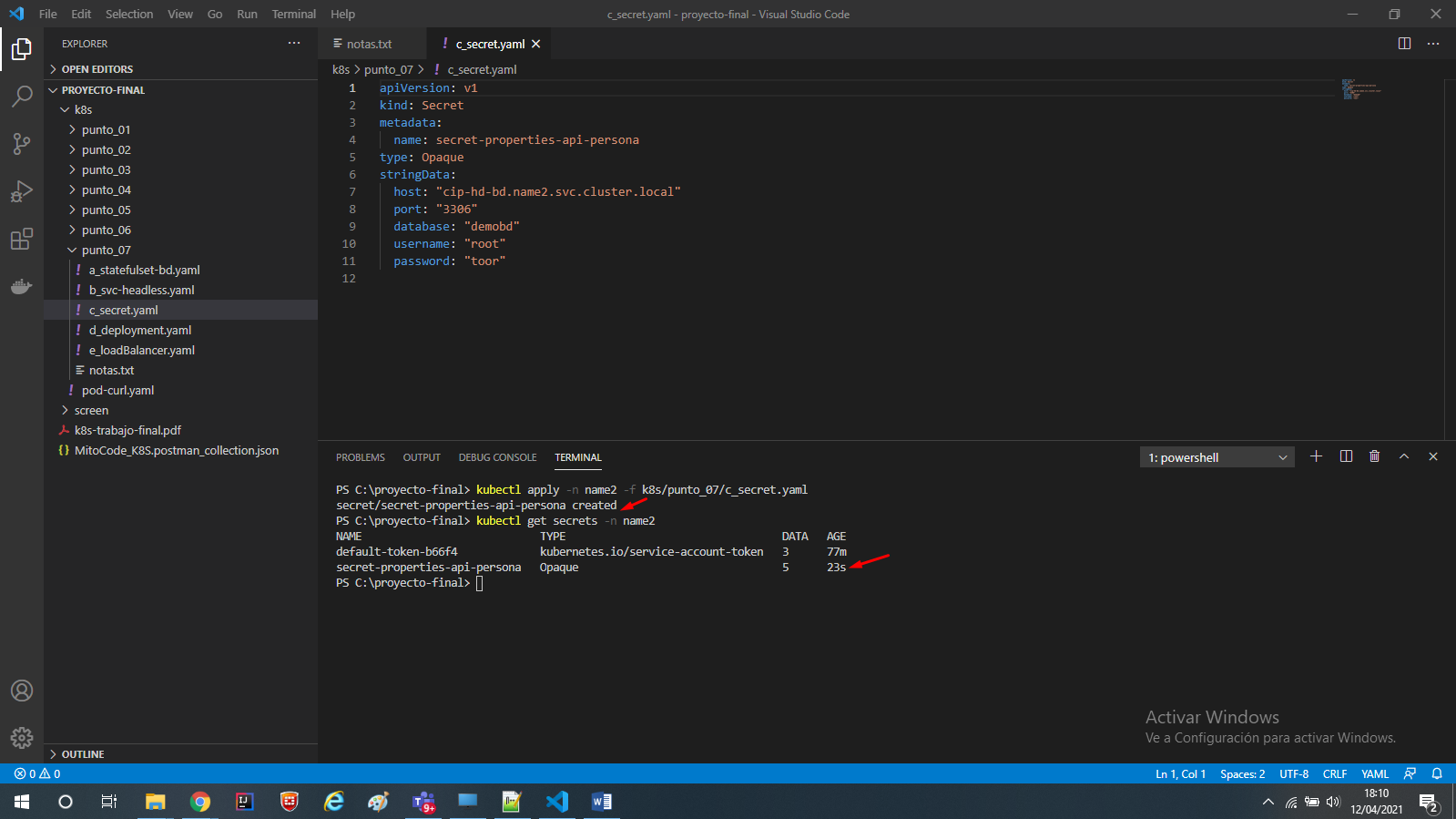
1. **Validamos que se haya creado el servicio headless**

**kubectl get svc -n name2**



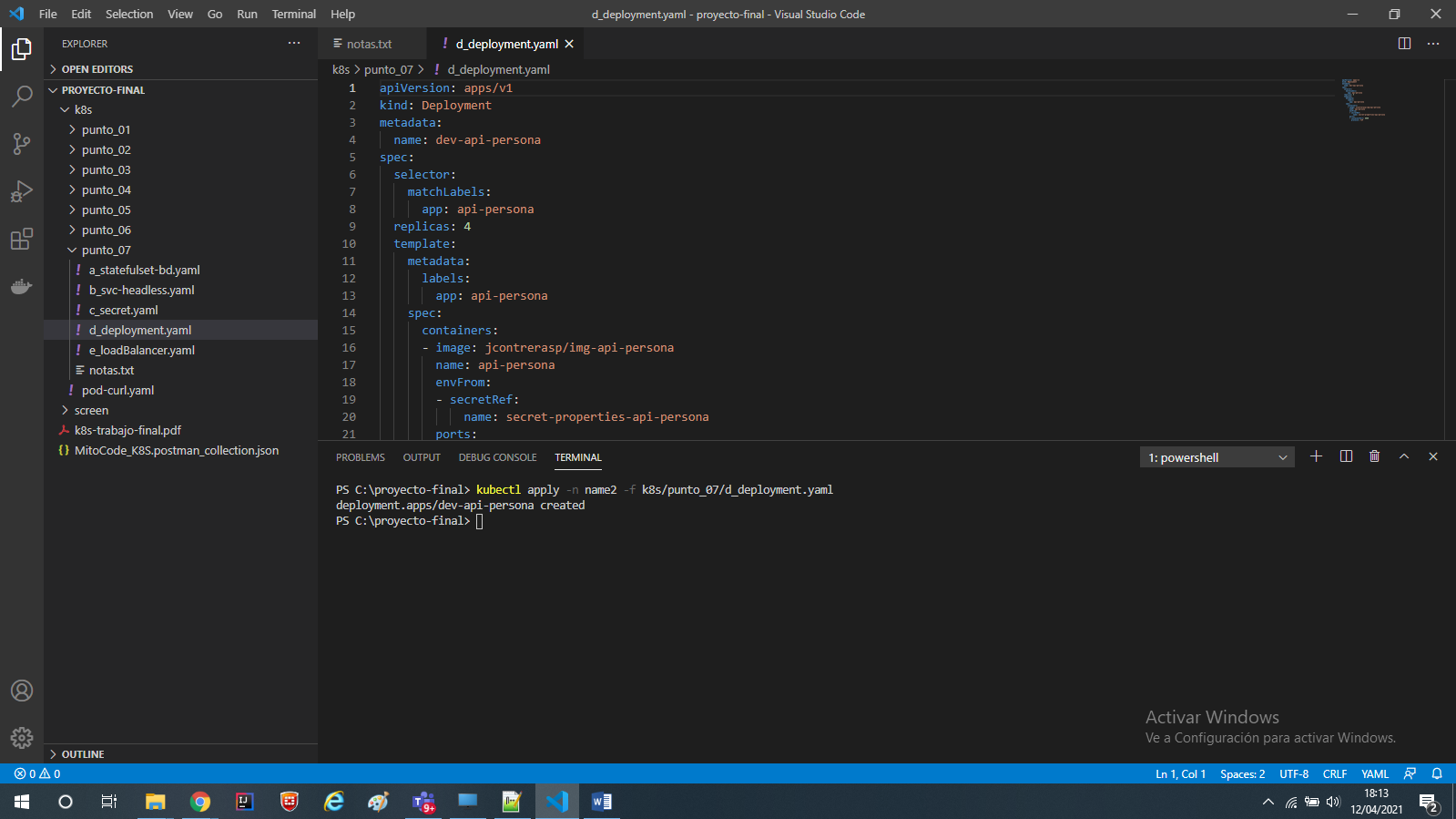
1. **Crear un Secret que permita desacoplar la configuración del aplicativo**
2. **Ejecutamos el manifiesto “c\_secret.yaml” de la carpeta k8s/punto\_07 y validamos que se haya creado correctamente**

**kubectl apply -n name2 -f k8s/punto\_07/c\_secret.yaml  
kubectl get secrets -n name2**



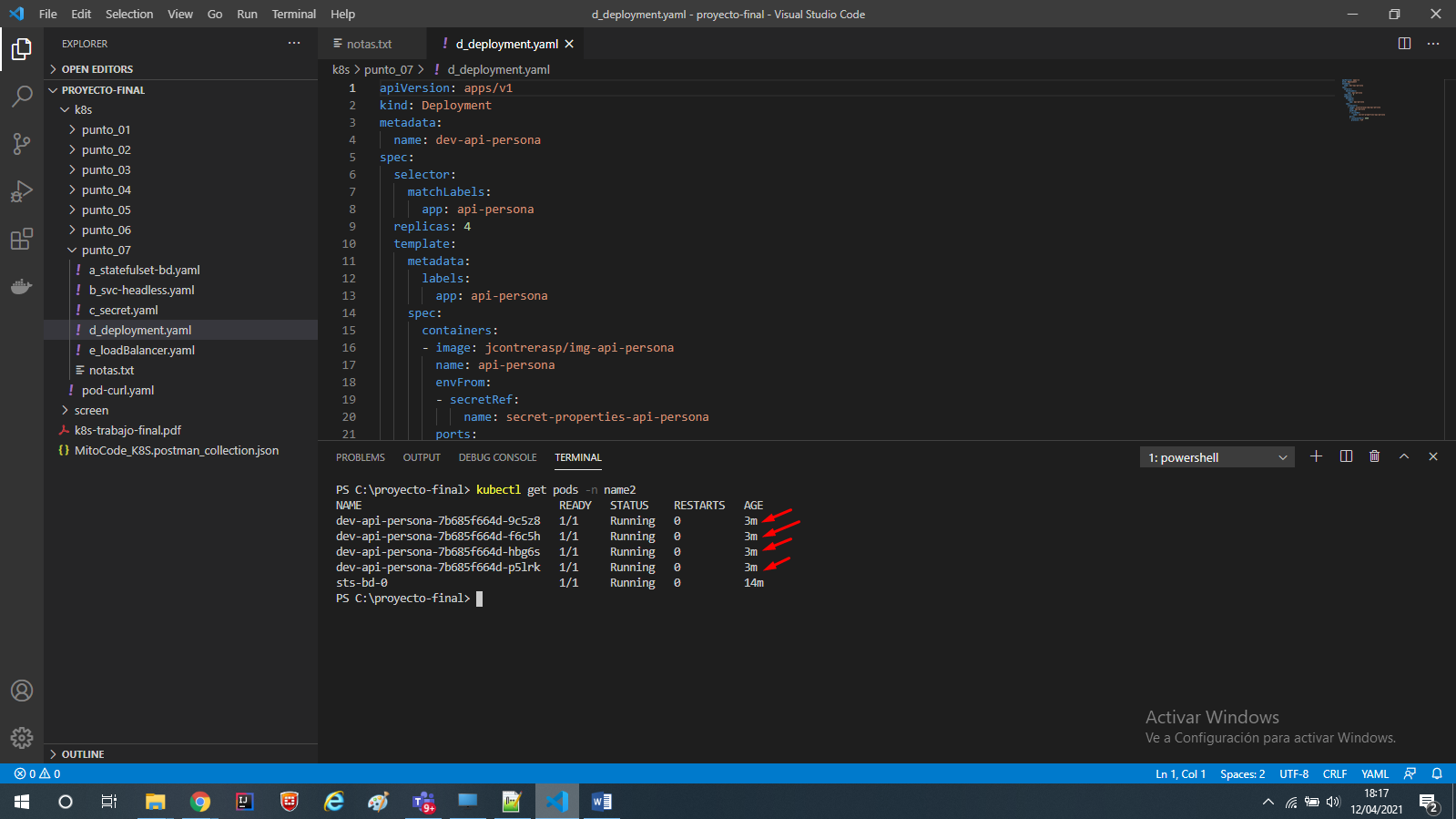
1. **Crear la aplicación en un Deployment con 4 réplicas que use el Secret y se conecte al Service de la base de datos**
2. **Ejecutamos el manifiesto “d\_deployment.yaml” de la carpeta k8s/punto\_07**

**kubectl apply -n name2 -f k8s/punto\_07/d\_deployment.yaml**



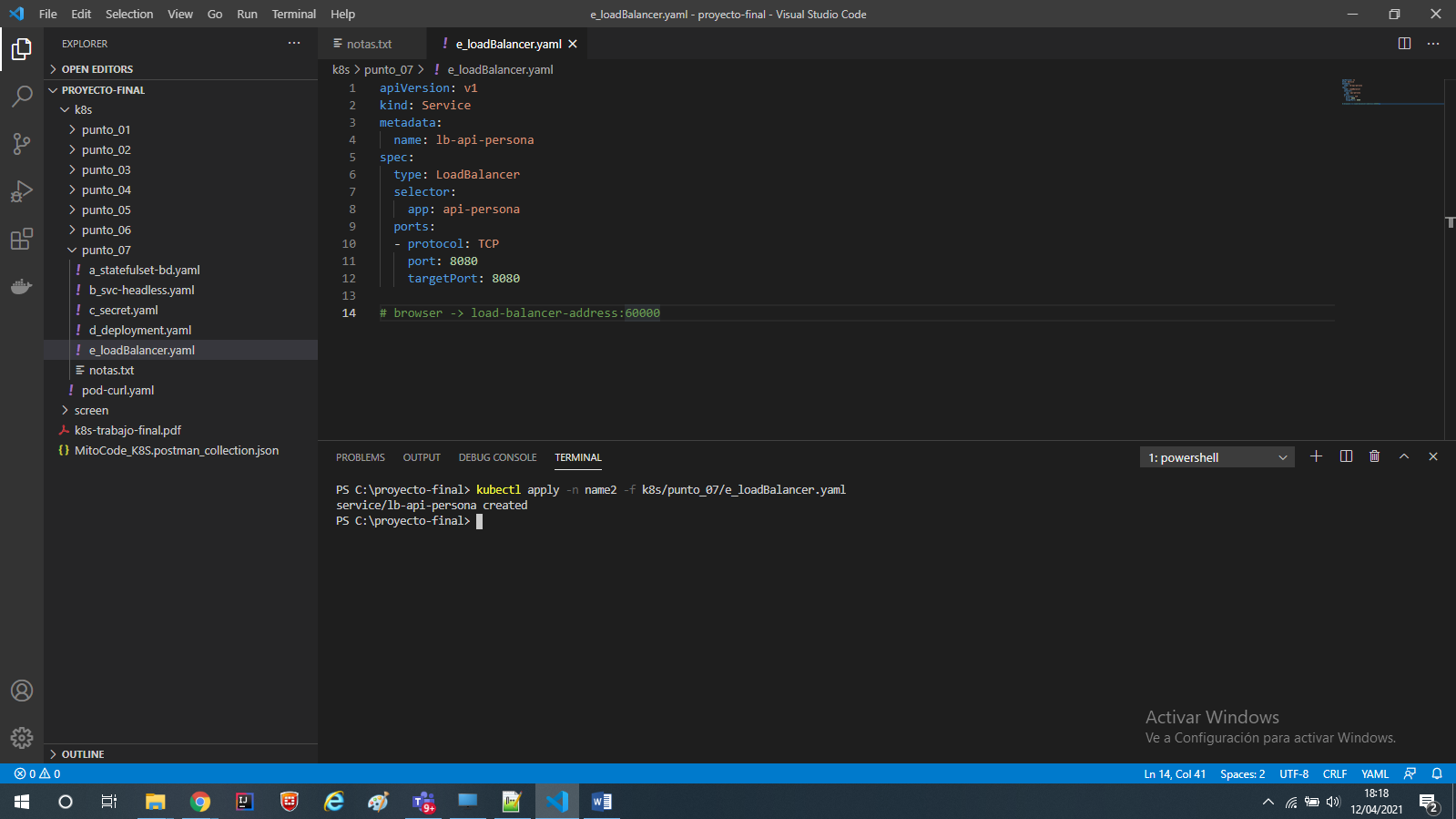
1. **Validamos que los pods se hayan creado correctamente**

**kubectl get pods -n name2**



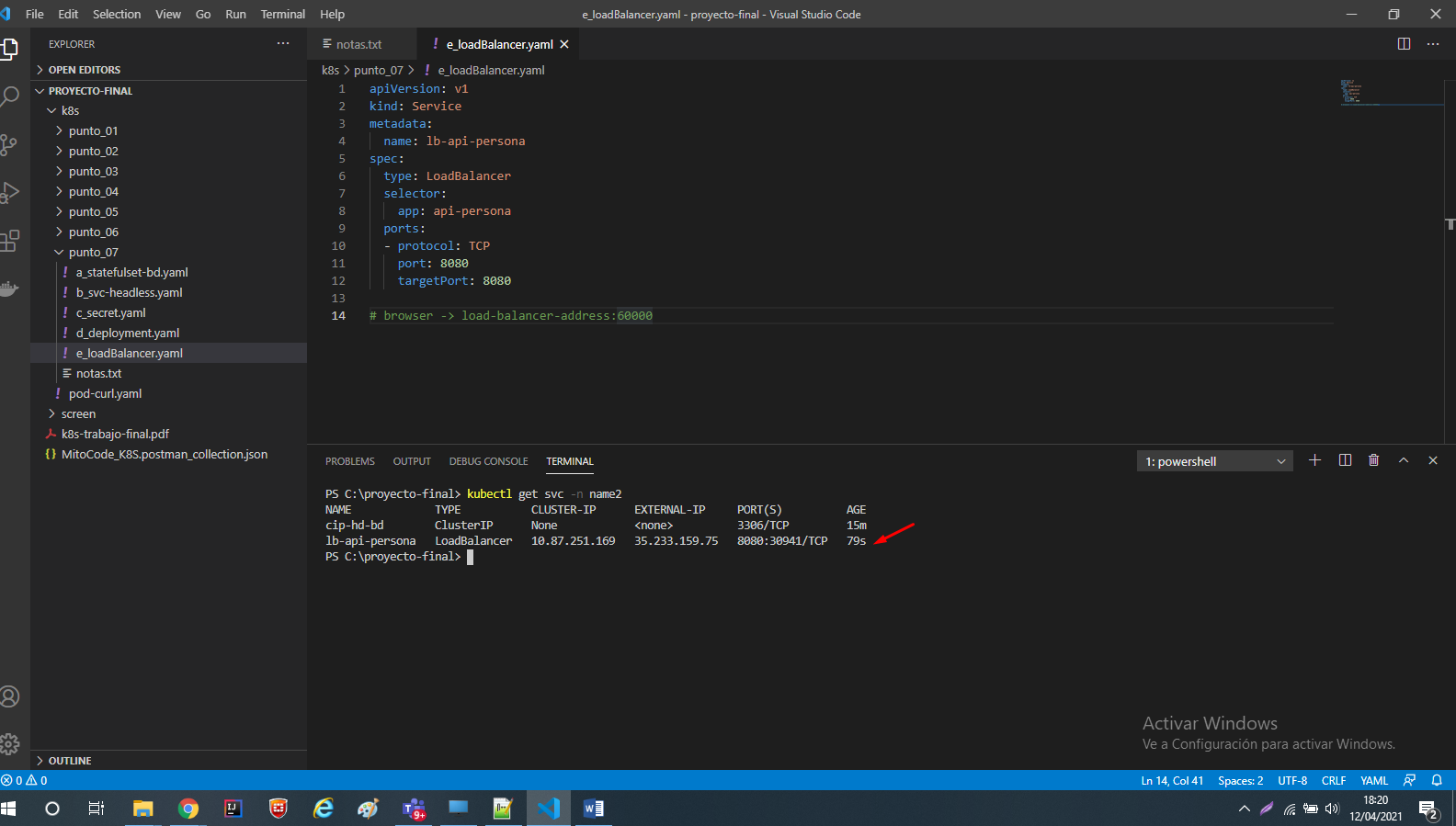
1. **Crear un Service de tipo LoadBalancer que libere el aplicativo**
2. **Ejecutamos el manifiesto “e\_loadBalancer.yaml” que se encuentra en la carpeta k8s/punto\_07**

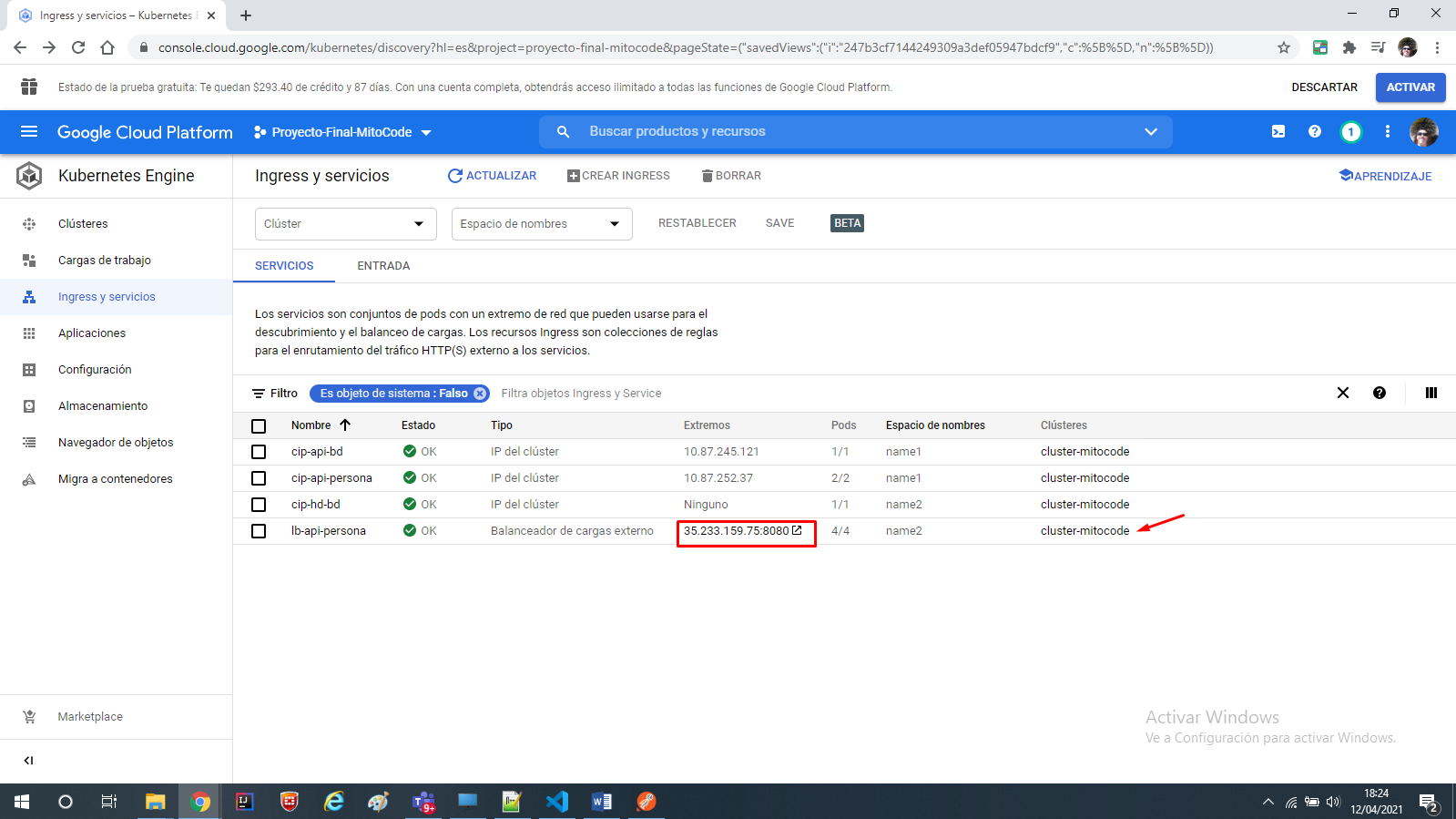
**kubectl apply -n name2 -f k8s/punto\_07/e\_loadBalancer.yaml**



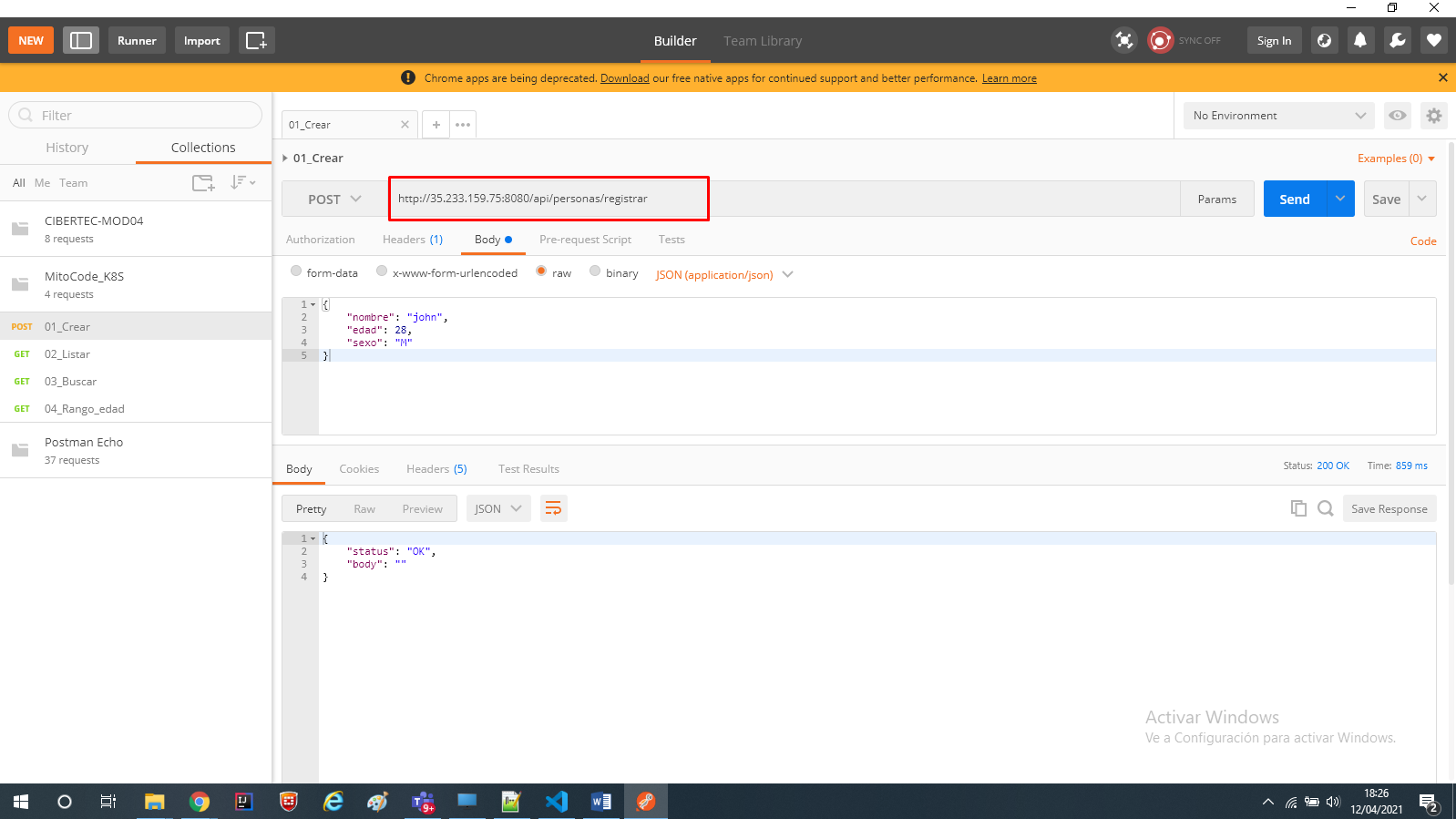
1. **Validamos que se haya creado correctamente**

**kubectl get svc -n name2**



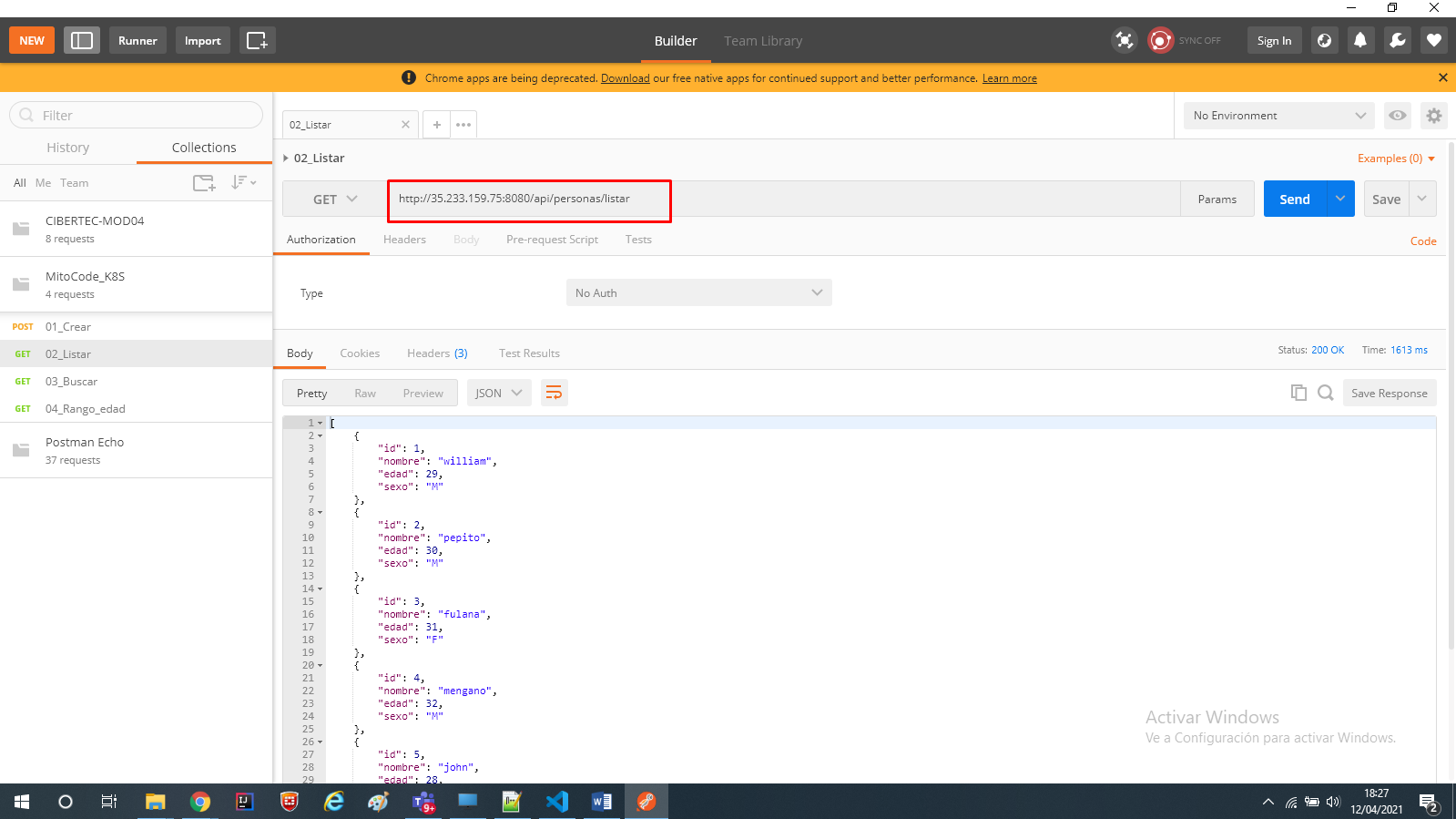


1. **Realizar las pruebas mediante Postman**
2. **Ejecutamos las pruebas de creación**

**URL: http://35.233.159.75:8080/api/personas/registrar**

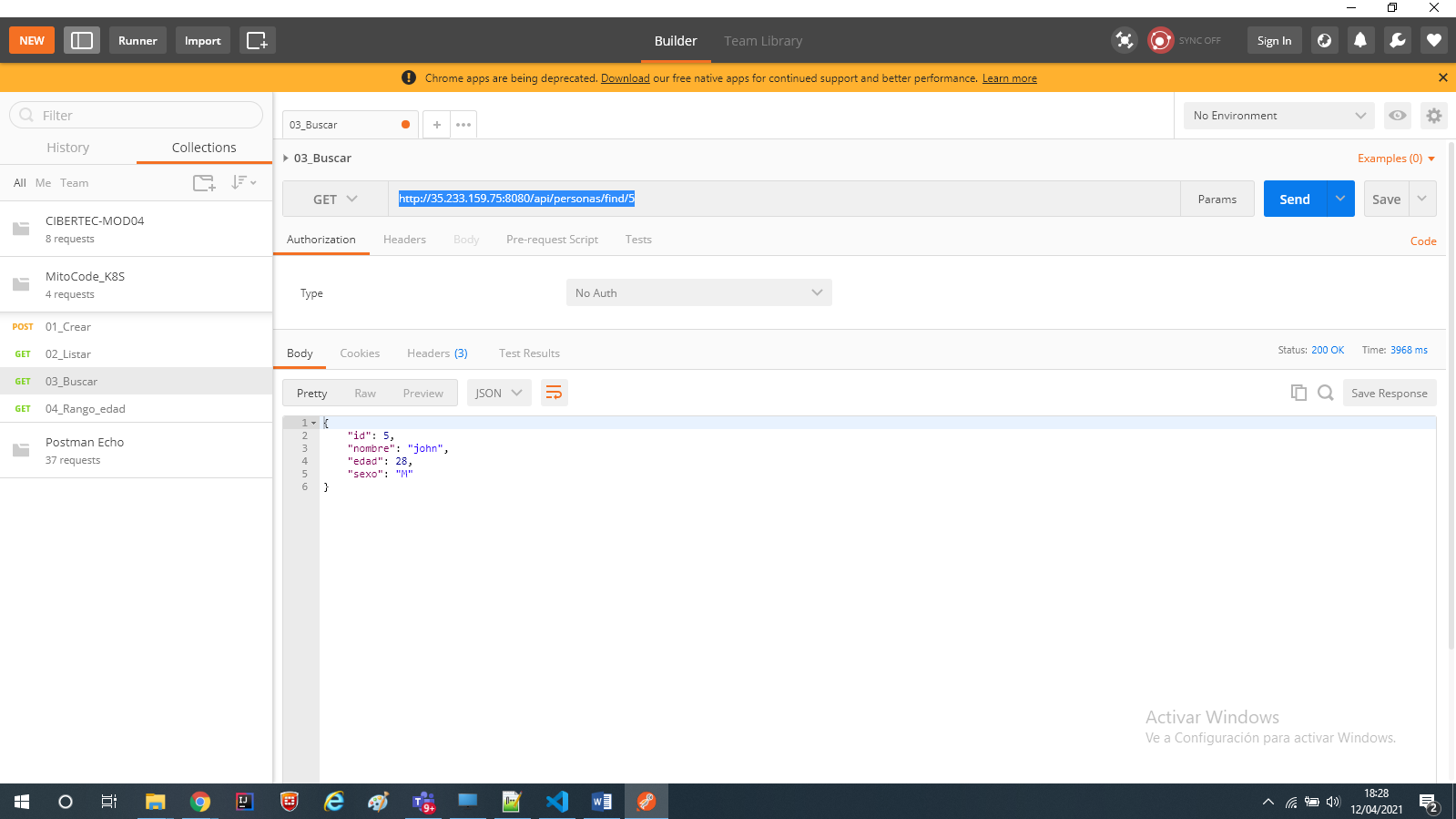
1. **Ejecutamos pruebas de Listar**

**URL: http://35.233.159.75:8080/api/personas/listar**



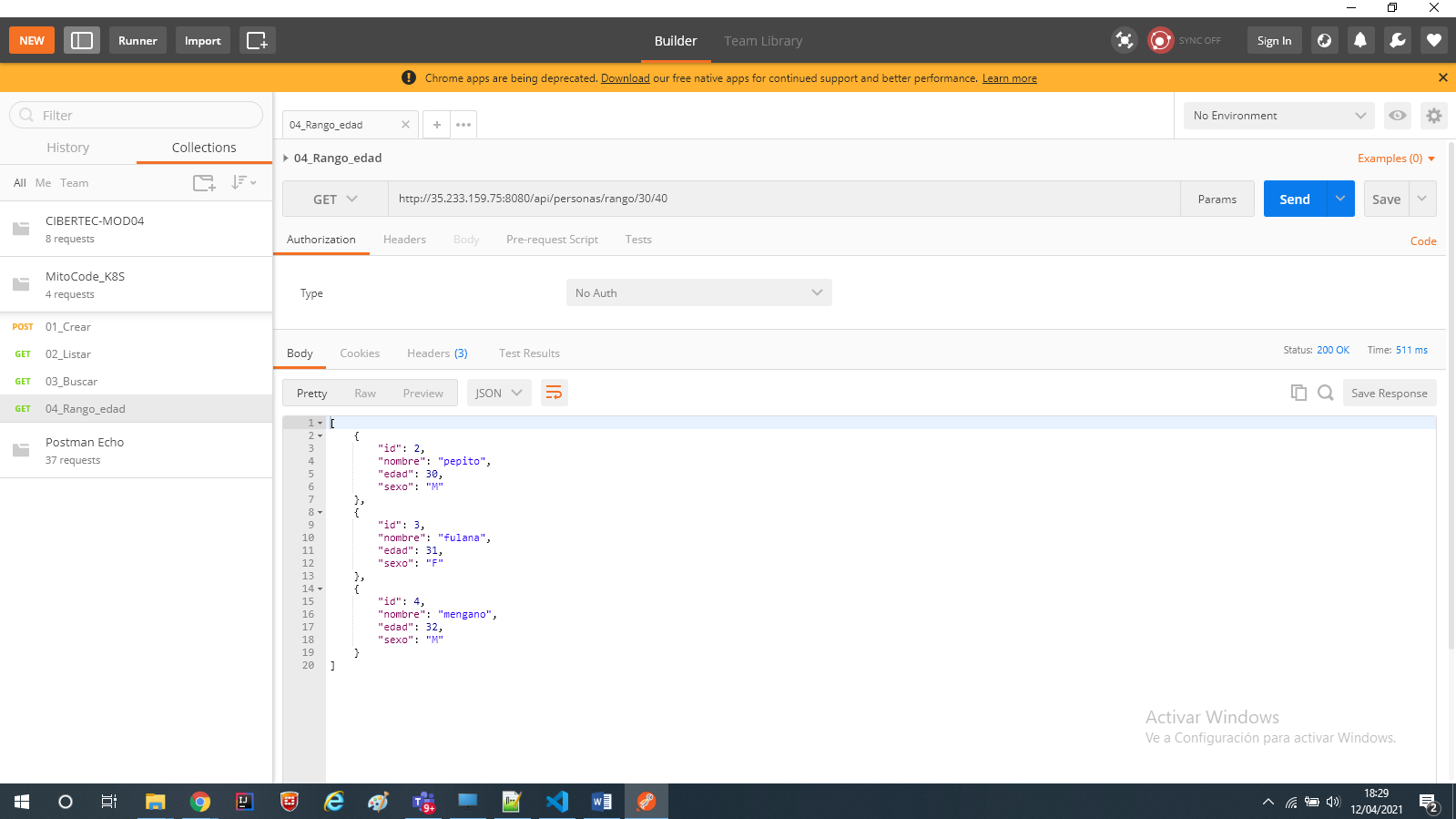
1. **Ejecutamos pruebas de buscar**

**URL: http://35.233.159.75:8080/api/personas/find/5**



1. **Ejecutamos pruebas de rango de edad**

**URL: http://35.233.159.75:8080/api/personas/rango/30/40**



1. **Ejecutamos pruebas de eliminar**

**URL: http://35.233.159.75:8080/api/personas/eliminar/5**

