

## PROYECTO MÓDULO 4: ApiRestFull Spring Boot

En esta api he usado la arquitectura por capas que ofrece por defecto el framework de Spring Boot, la cual puede escalarse a una arquitectura hexagonal, siendo esta muy compatible con los microservicios. Utilizo esta arquitectura ya que si la aplicación crece considerablemente se puede dividir por servicios, por lo que si se requiere hacer un cambio solo se tiene que tocar el servicio necesario y al estos a su vez contar con una arquitectura hexagonal es mucho más sencillo realizar cambios dado que esta arquitectura permite la independencia entre los componentes ya que no está acoplada a servicios externos.

El flujo de trabajo en este servicio consiste en primero, mapear la entidad de la base de datos en memoria “Producto” para poder realizar operaciones CRUD sobre esta a través de la dependencia JPA que nos permite interactuar con base de datos del tipo SQL. Luego configuramos un repositorio con que desde el servicio “ProductoService” aplicaremos la lógica de negocio persistiendo los datos en la base de datos en memoria. Por último intervienen el controlador con el endpoint “/productos” el cual recibe las solicitudes http aplicando una lógica mínima para luego pasar las consultas correspondiente al servicio.

Enlace al repositorio de git hub:

<https://github.com/Leroyst03/api-mod4>