**NET 8 – Apache Kafka**

1. Blank solution
2. Create class library projet (Shared )
3. Create new Project (ASP.NET Core Web API)-> ProductAPI
4. Create new Project (ASP.NET Core Web API)-> OrderAPI
5. Rebuild solution
6. Order API Packages
   1. Confluent.Kafka
7. Product API
   1. Confluent.Kafka
8. Rebuild solution
9. Start Docker desktop
10. Create Docker-Compose File
    1. [raw.githubusercontent.com/confluentinc/cp-all-in-one/6.1.1-post/cp-all-in-one/docker-compose.yml](https://raw.githubusercontent.com/confluentinc/cp-all-in-one/6.1.1-post/cp-all-in-one/docker-compose.yml) \*\*\*\*\*
    2. [cp-all-in-one/cp-all-in-one/docker-compose.yml at 7.9.0-post · confluentinc/cp-all-in-one](https://github.com/confluentinc/cp-all-in-one/blob/7.9.0-post/cp-all-in-one/docker-compose.yml)
    3. OrderAPI -> new item->Docker-compose.yml (copy-paste a) file)
    4. Open package manager console
    5. Docker-compose.yml -> open container folder
    6. Move Docker-compose file to solution root folder
11. Kafka
    1. Open powerrshell in solution folder (D:\Proyectos\Microservices\Microservices\_Kafka\_NET\DemoServicesWithApacheKafka>)
    2. Docker-compose up  
       Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
    3. Default port 9021
    4. Browser: localhost:9021/clusters  
       Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
12. Shared Project -> modifiy class1.css -> Product.css -> Properties
    1. Texto

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
13. Implement database (static method)
    1. ProductApi -> new folder-> ProductServices->new interface->IProductService  
       Texto

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
    2. Implement interface  
       Pantalla de computadora con letras

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
       1. Add Product  
          Texto

          El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
       2. Delete Product  
          Texto

          El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
       3. Move to ProductService  
          Pantalla de computadora con letras

          El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
    3. Program.cs (services add scopped)  
       
    4. Add a Controller (end points)
       1. HttpPost  
          Texto

          El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
       2. HttpDelete  
          Interfaz de usuario gráfica, Texto

          El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
14. Kafka
    1. Running in 9290-9092
    2. ProducvtAPI -> Program.cs -> Register Kafka  
       
    3. Compile
    4. Test in swagger Docker control center
15. Shared (Order)
    1. Add class Order  
       Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
16. OrderAPI
    1. Add folder -> OrderServices -> new interface-> IOrderService -> Implement Interface  
       Texto

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
       Texto

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
       Texto

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.
17. Shared
    1. Add class -> OrderSummary  
       Captura de pantalla de computadora

       El contenido generado por IA puede ser incorrecto.