**Ejercicio intermedio:**

El alumno dispone de una aplicación básica de servicios, que puede descargar desde el repositorio público de jacinto. Denominándose el repositorio:

[jacinto-aisa/Jac.Microservicios (github.com)](https://github.com/jacinto-aisa/Jac.Microservicios)

Lo que queremos es transformar esa solución basada en servicios en una basada en microservicios. Obviar el tema del almacenamiento de la información ya que es simplemente una prueba de concepto.

**Como se va a construir:**

Proyecto de referencia:

[jacinto-aisa/Jac.Aeronautica.Servicios: Servicios multiples (github.com)](https://github.com/jacinto-aisa/Jac.Aeronautica.Servicios)

**Primera Fase:**

Clonar el repositorio base, aislar cada uno de los proyectos de los que se compone en un contenedor Docker. **Probarlo como contenedor** a ver si funciona. La idea es realizar todo el acceso a través del WebAPI Search, y que ese contenedor sea capaz de llamar a los otros contenedores.

* + Jac.Customers.
  + Jac.Products.
  + Jac.Sales.
  + Jac.Search.

Vamos a realizar los proyectos de prueba unitaria para los proyectos de customers, products, sales y Search.

**Segunda Fase:**

La comunicación entre los microservicios se puede realizar de una forma resiliente, esto es lo que quiero es que **la comunicación** entre los microservicios se realice **mediante el Azure Service Bus.** De esta forma, realmente llamaremos del Search a los otros servicios mediante una cola asíncrona para pedirle que me envíen la información que necesito mediante un evento y recibiendo la petición mediante otro mensaje.

**Tercera Fase:**

Tenemos la necesidad de poder añadir clientes, productos y ventas. Por tanto, vamos a realizar un método en el controlador de cada proyecto denominado AddCustomer, AddProduct, AddOrder y AddSalesItem que nos permitirán enviar un cliente (Jac.Customer), producto (Jac.Products) y Orders / OrderItem. Primero lo haremos todo con el fake repository, obviamente no se va a almacenar lo que introduzcamos, pero de este modo lo podemos probar olvidándonos de la persistencia.

**Cuarta fase.**

* Crear un proyecto de front web .net core para consumir los datos de search.
* Crear un proyecto de back con .net framework para añadir los Productos, Clientes y Ventas.