README PARA LEVANTAR LA APLICACIÓN

```
# Microservices & React Client
Este repositorio contiene tres microservicios y una aplicación cliente
SPA desarrollada con React:
· **ProductMicroservice**: qestión de productos (puerto: `7118`)
 **CustomerMicroservice**: gestión de clientes (puerto: `7275`)
 **OrderMicroservice**: gestión de órdenes (puerto: `7235`)
 **client-app**: aplicación React (Vite, puerto: `5173`)
## Prerrequisitos
 `SQL Server LocalDB` (o modificar `ConnectionStrings` según tu base
de datos)
## 1. Configurar la base de datos
Cada microservicio usa **EF Core** con LocalDB. El `appsettings.json`
de cada uno debe incluir:
"Server=(localdb)\\MSSQLLocalDB;Database=MicroservicesDb;Trusted Connec
```

```
## Si quieres otra BD, ajusta DefaultConnection.
## Para aplicar migraciones (desde PowerShell):
Levantar los microservicios
Puedes ejecutar cada proyecto desde Visual Studio, seleccionando como
proyectos de inicio múltiples:
- Proyecto -> Solución "Microservices" -> Configurar proyectos de
inicio -> "Varios proyectos de inicio" -> Acción = "Iniciar"
O bien desde la terminal (una por cada microservicio):
# En una ventana de consola:
cd CustomerMicroservice
dotnet run
# abrir otra consola:
cd ProductMicroservice
dotnet run
# abrir otra consola:
cd OrderMicroservice
dotnet run
Cada uno expondrá su Swagger UI:
  (Products)
  (Customers)
  (Orders)
```

```
Configurar y levantar la SPA (React)
En la raíz del cliente (client-app) esta el archivo .env con las URLs:
VITE CUSTOMER URL=https://localhost:7275
VITE_PRODUCT_URL=https://localhost:7118
VITE ORDER URL=https://localhost:7235
# Instala dependencias:
cd client-app`
# Inicia el servidor de desarrollo:
Abre tu navegador en
CORS: Los microservicios ya incluyen política CORS para permitir origen
http://localhost:5173.
4. Flujo de pruebas
- Productos: desde Swagger o React, crea/lista productos.
 Carrito / Orden: selecciona cliente, agrega productos, genera orden.
 Historial: lista órdenes existentes.
```