A thick dark blue vertical bar is positioned on the left side of the page. To its right, several thin, curved lines in dark blue and light gray sweep upwards and outwards from the bottom left corner.

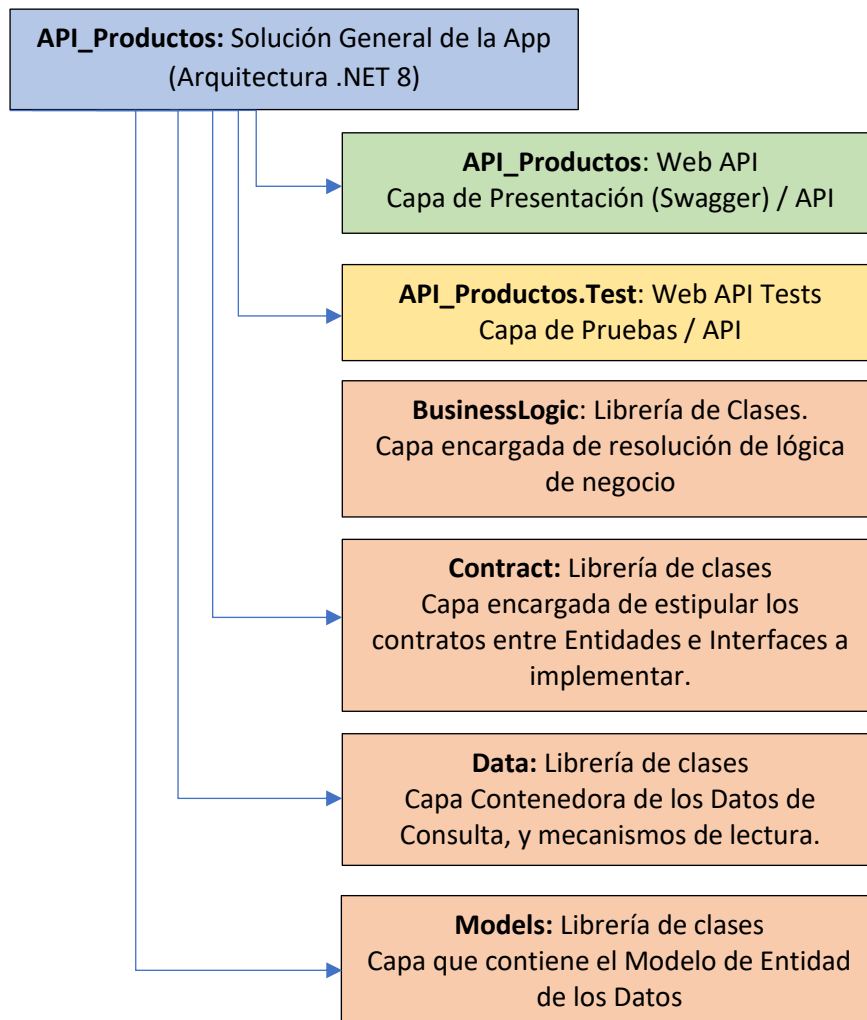
12-8-2025

Documentación API_Productos

Mercado Libre Challenge

Arquitectura:

La aplicación estará desarrollada en .NET 8 y diseñada por capas que se relacionaran e intercomunicaran entre sí, teniendo cada capa una función específica, respetando el Modelo de Arquitectura por Capas y Arquitecturas Limpias.



Se implementa un modelo de Entidades que serán la comunicación entre las capas, estas entidades fijan las Reglas de Negocio para la comunicación, la forma y definición de los datos y las dependencias para una correcta comunicación.

Versionado:

Se despliega el proyecto en GitLab, para implementar un modelo de CI/CD con el servidor de Azure, manteniendo siempre en producción lo implementado en la rama principal del proyecto.

Acceso a directorio público: https://github.com/anspfercristo/API_Productos

Host de Servicio:

La API se implementará en una WebApp de Azure bajo el dominio: <https://apiproduct-d3adhmbke0hza5gp.chilecentral-01.azurewebsites.net/>

Y sus End Point serán accesibles, con clave de seguridad requerida:

GET: /api/Products/GetProductByID

POST: /api/Products/GetListProductByIDs

Se recomienda visitar link a Swagger para ampliar información: <https://apiproduct-d3adhmbke0hza5gp.chilecentral-01.azurewebsites.net/swagger/index.html>

Seguridad:

Se implementa un mecanismo de seguridad por APIKey, el cual consiste en una clave, incluida en el llamado a cada End Point securizado, la cual se valida en el controlador de Productos mediante el atributo personalizado [ApiKeyAuth], esto garantiza una mínima capa de seguridad sobre los EPs existentes.

Test:

Se generan casos de prueba en una capa de test, validando la existencia, calidad y cantidad de Datos, esperando respuestas ya definidas en los Test Unitarios.

Existe un caso de prueba por cada EP registrado en la API.

End Points:

Existirán 2 EPs los cuales devolverán productos en sus respuestas, uno diseñado para retornar productos por un ID, con el nombre de GetProductByID (GET) y otro que devuelve una lista de productos según, una lista de IDs que llegan como parámetro, este con el nombre de GetListProductByIDs (POST).

Ambos protegidos con seguridad APIKey, accesibles desde Power Shell de Windows con los siguientes comandos:

GetProductByID:

```
curl.exe -k -H "X-API-KEY: apiproductskey824673195" https://apiproduct-d3adhmbke0hza5gp.chilecentral-01.azurewebsites.net/api/Products/GetProductByID?id=2
```

Se pasa clave de Api Key y parámetro esperado ID de producto.

GetListProductByIDs:

```
curl.exe -k -X POST `
```

```
-H "Content-Type: application/json" `
```

```
-H "X-API-KEY: apiproductskey824673195" `
```

```
-d "[1,2]" `
```

```
"https://apiproduct-d3adhmbke0hza5gp.chilecentral-01.azurewebsites.net/api/Products/GetListProductByIDs"
```