



# DISEÑO DE PROCESOS ETL EN DATA SCIENCE

## PRÁCTICA 2 – PRESENTACIÓN



# EJERCICIO 1

**Parte 1:** Se pide realizar un script que sea capaz de identificar si una persona es miembro de la Policía Nacional, del estado español, o no.

# DATOS

Se realizó la implementación de este ejercicio usando el lenguaje C# y el .SDK .NET 9.

Se tiene 2 proyectos

1. Proyecto WebAPI de ASP.NET Core que permite guardar los datos de aspirantes obtenidos median scrapping del PDF y servir a las peticiones de clientes con los datos de los aspirantes.
2. Proyecto web Blazor WebAssembly que permite conectarse a la API y obtener las consultas de los aspirantes.

# DATOS – WEB API

IDE: Visual Studio.

VCS: Github.com

SDK: .NET 9

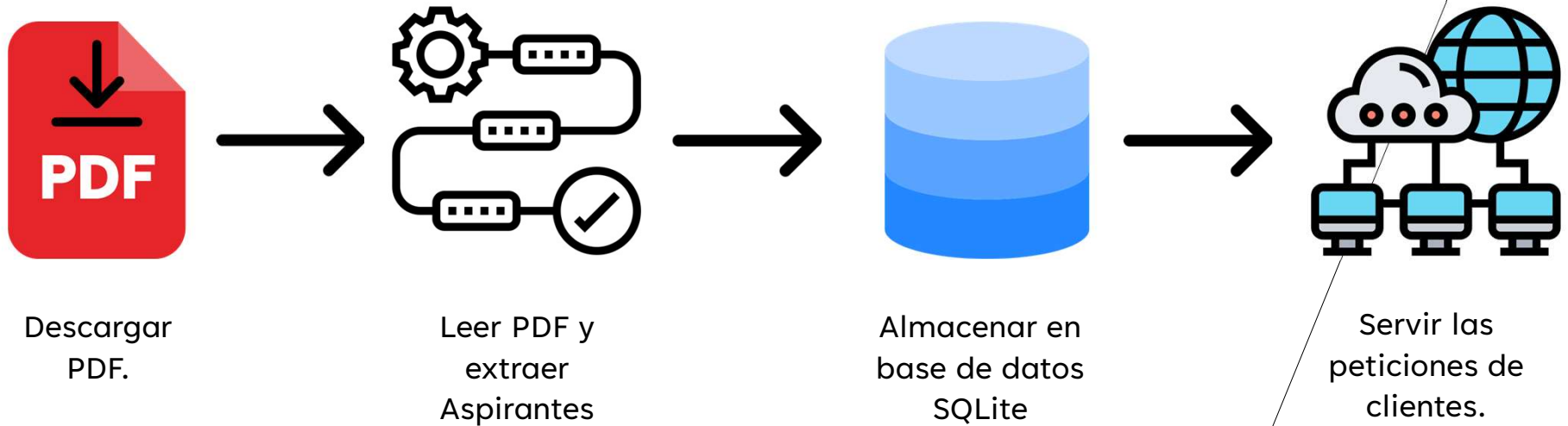
Lenguaje: C#

Tecnologías: Entity Framework Core, ASP.NET Core

Operating System: Multiplatform

Persistence: SQLite

## PROYECTO WEB API - FLUJO



# DATOS – WEB APP

IDE: Visual Studio.

VCS: Github.com

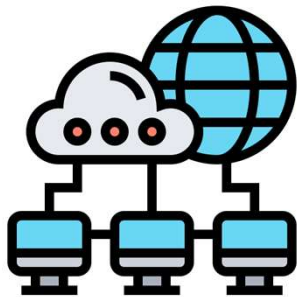
SDK: .NET 9

Lenguaje: C#

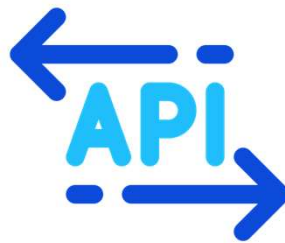
Tecnologías: Blazor WebAssembly, ASP.NET Core

Operating System: Multiplatform

## PROYECTO WEB APP - FLUJO

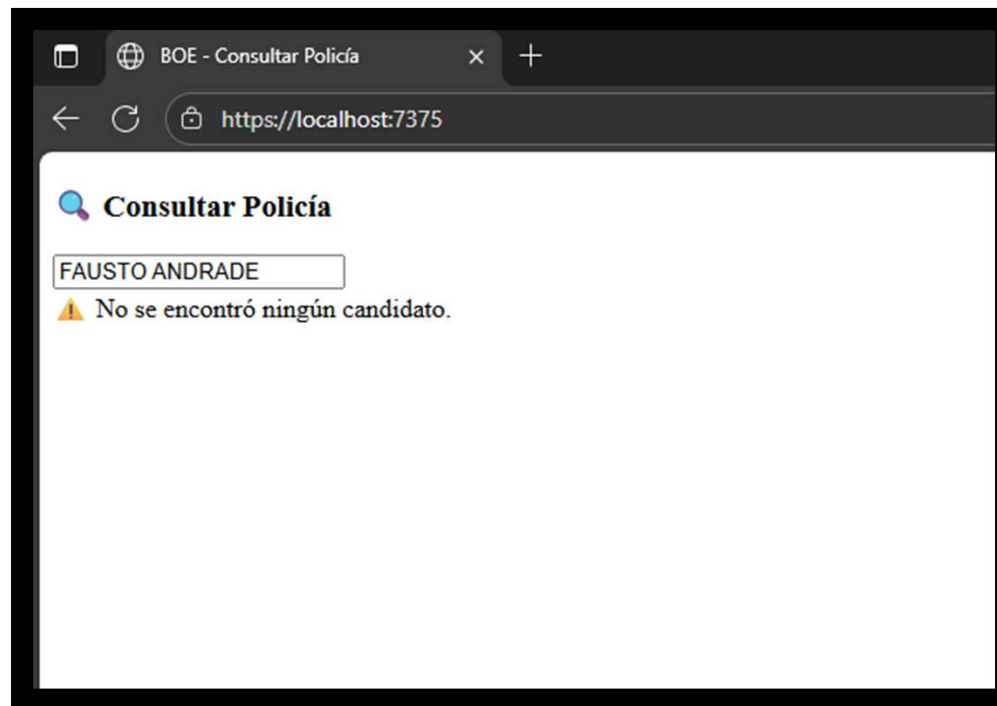


Servidor –  
WEB API



Apps Web  
Clientes

# PROYECTO WEB APP – RESULTADO FINAL





# PROYECTO WEB APP – RESULTADO FINAL





# EJERCICIO 2

**Parte 2:** realizar un script que recupere los productos de un e-commerce para realizar un estudio de productos, y así crear un catálogo de los productos más baratos y caros, en función de nuestras necesidades.

# DATOS

Se realizó la implementación de este ejercicio usando el lenguaje C# y el SDK .NET 9.

Este es un proyecto de consola de comandos.

IDE: Visual Studio.

VCS: Github.com

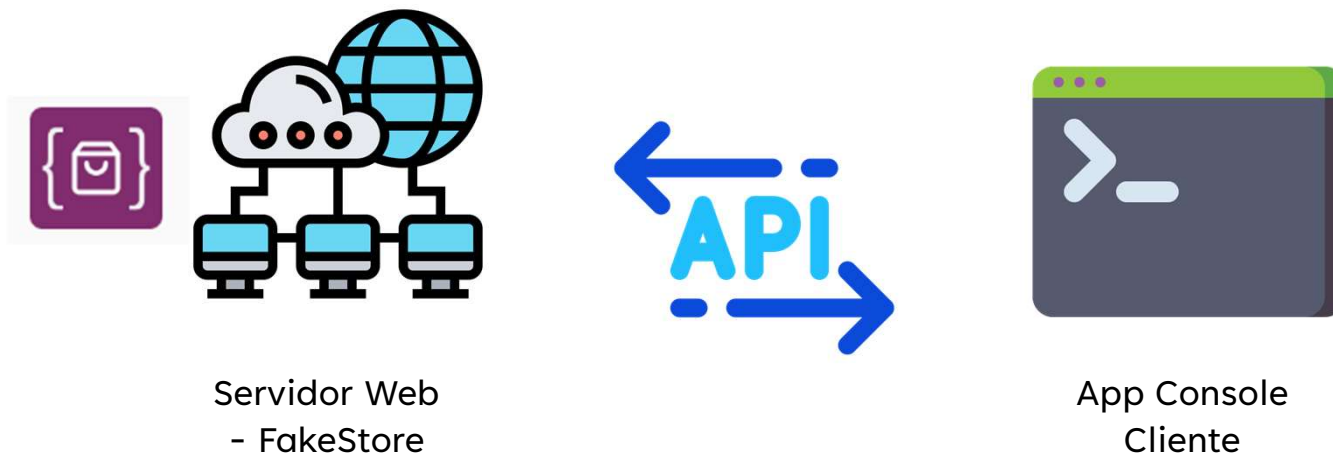
SDK: .NET 9

Lenguaje: C#

Tecnologías: .NET 9

Operating System: Multiplatform

## PROYECTO CONSOLE APP - FLUJO



# PROYECTO CONSOLE APP – RESULTADO FINAL – MENÚ

```
Cargando productos desde FakeStore API...  
Se cargaron 20 productos correctamente.
```

```
Seleccione una opción:
```

```
> 1 Ver todos los productos  
  2 Productos más baratos  
  3 Productos más caros  
  4 Promedio de precios  
  5 Productos más vendidos  
  6 Productos mejor valorados  
  7 Buscar producto por nombre  
  X Salir
```

```
(Type to search)
```

# PROYECTO CONSOLE APP – RESULTADO FINAL – PRODUCTOS

Todos los productos

ID	Título	Precio	Categoría	Rating	Ventas
1	Fjallraven - Foldsack No. 1 Backpack, Fits 15 Laptops	\$109.95	men's clothing	3.9	120
2	Mens Casual Premium Slim Fit T-Shirts	\$22.30	men's clothing	4.1	259
3	Mens Cotton Jacket	\$55.99	men's clothing	4.7	500
4	Mens Casual Slim Fit	\$15.99	men's clothing	2.1	430
5	John Hardy Women's Legends Naga Gold & Silver Dragon Station Chain Bracelet	\$695.00	jewelery	4.6	400
6	Solid Gold Petite Micropave	\$168.00	jewelery	3.9	70
7	White Gold Plated Princess	\$9.99	jewelery	3.0	400
8	Pierced Owl Rose Gold Plated Stainless Steel Double	\$10.99	jewelery	1.9	100
9	WD 2TB Elements Portable External Hard Drive - USB 3.0	\$64.00	electronics	3.3	203
10	SanDisk SSD PLUS 1TB Internal SSD - SATA III 6 Gb/s	\$109.00	electronics	2.9	470
11	Silicon Power 256GB SSD 3D NAND A55 SLC Cache Performance Boost SATA III 2.5	\$109.00	electronics	4.8	319
12	WD 4TB Gaming Drive Works with Playstation 4 Portable External Hard Drive	\$114.00	electronics	4.8	400
13	Acer SB220Q bi 21.5 inches Full HD (1920 x 1080) IPS Ultra-Thin	\$599.00	electronics	2.9	250
14	Samsung 49-Inch CHG90 144Hz Curved Gaming Monitor (LC49HG90DMNXZA) - Super Ultrawide Screen QLED	\$999.99	electronics	2.2	140
15	BIYLACLESEN Women's 3-in-1 Snowboard Jacket Winter Coats	\$56.99	women's clothing	2.6	235
16	Lock and Love Women's Removable Hooded Faux Leather Moto Biker Jacket	\$29.95	women's clothing	2.9	340
17	Rain Jacket Women Windbreaker Striped Climbing Raincoats	\$39.99	women's clothing	3.8	679
18	MBJ Women's Solid Short Sleeve Boat Neck V	\$9.85	women's clothing	4.7	130
19	Opna Women's Short Sleeve Moisture	\$7.95	women's clothing	4.5	146
20	DANVOUY Womens T Shirt Casual Cotton Short	\$12.99	women's clothing	3.6	145

(Presione cualquier tecla para volver al menú...)

# PROYECTO CONSOLE APP – RESULTADO FINAL – TOP 10 PRODUCTOS BARATOS

Top 10 más baratos

ID	Título	Precio	Categoría	Rating	Ventas
19	Opna Women's Short Sleeve Moisture	\$7.95	women's clothing	4.5	146
18	MBJ Women's Solid Short Sleeve Boat Neck V	\$9.85	women's clothing	4.7	130
7	White Gold Plated Princess	\$9.99	jewelery	3.0	400
8	Pierced Owl Rose Gold Plated Stainless Steel Double	\$10.99	jewelery	1.9	100
20	DANVOUY Womens T Shirt Casual Cotton Short	\$12.99	women's clothing	3.6	145
4	Mens Casual Slim Fit	\$15.99	men's clothing	2.1	430
2	Mens Casual Premium Slim Fit T-Shirts	\$22.30	men's clothing	4.1	259
16	Lock and Love Women's Removable Hooded Faux Leather Moto Biker Jacket	\$29.95	women's clothing	2.9	340
17	Rain Jacket Women Windbreaker Striped Climbing Raincoats	\$39.99	women's clothing	3.8	679
3	Mens Cotton Jacket	\$55.99	men's clothing	4.7	500

(Presione cualquier tecla para volver al menú...)

# PROYECTO CONSOLE APP – RESULTADO FINAL – TOP 10 PRODUCTOS CAROS

Top 10 más caros					
ID	Título	Precio	Categoría	Rating	Ventas
14	Samsung 49-Inch CHG90 144Hz Curved Gaming Monitor (LC49HG90DMNXZA) – Super Ultrawide Screen QLED	\$999.99	electronics	2.2	140
5	John Hardy Women's Legends Naga Gold & Silver Dragon Station Chain Bracelet	\$695.00	jewelery	4.6	400
13	Acer SB220Q bi 21.5 inches Full HD (1920 x 1080) IPS Ultra-Thin	\$599.00	electronics	2.9	250
6	Solid Gold Petite Micropave	\$168.00	jewelery	3.9	70
12	WD 4TB Gaming Drive Works with Playstation 4 Portable External Hard Drive	\$114.00	electronics	4.8	400
1	Fjallraven - Foldsack No. 1 Backpack, Fits 15 Laptops	\$109.95	men's clothing	3.9	120
10	SanDisk SSD PLUS 1TB Internal SSD - SATA III 6 Gb/s	\$109.00	electronics	2.9	470
11	Silicon Power 256GB SSD 3D NAND A55 SLC Cache Performance Boost SATA III 2.5	\$109.00	electronics	4.8	319
9	WD 2TB Elements Portable External Hard Drive - USB 3.0	\$64.00	electronics	3.3	203
15	BIYLACLESEN Women's 3-in-1 Snowboard Jacket Winter Coats	\$56.99	women's clothing	2.6	235

(Presione cualquier tecla para volver al menú...)



## PROYECTO CONSOLE APP – RESULTADO FINAL – PROMEDIO DE PRECIO

```
El precio promedio es: $162.85
```

```
(Presione cualquier tecla para volver al menú...)
```

```
|
```

# PROYECTO CONSOLE APP – RESULTADO FINAL – TOP 10 PRODUCTOS MÁS VENDIDOS

Top 10 más vendidos

ID	Título	Precio	Categoría	Rating	Ventas
17	Rain Jacket Women Windbreaker Striped Climbing Raincoats	\$39.99	women's clothing	3.8	679
3	Mens Cotton Jacket	\$55.99	men's clothing	4.7	500
10	SanDisk SSD PLUS 1TB Internal SSD - SATA III 6 Gb/s	\$109.00	electronics	2.9	470
4	Mens Casual Slim Fit	\$15.99	men's clothing	2.1	430
5	John Hardy Women's Legends Naga Gold & Silver Dragon Station Chain Bracelet	\$695.00	jewelery	4.6	400
7	White Gold Plated Princess	\$9.99	jewelery	3.0	400
12	WD 4TB Gaming Drive Works with Playstation 4 Portable External Hard Drive	\$114.00	electronics	4.8	400
16	Lock and Love Women's Removable Hooded Faux Leather Moto Biker Jacket	\$29.95	women's clothing	2.9	340
11	Silicon Power 256GB SSD 3D NAND A55 SLC Cache Performance Boost SATA III 2.5	\$109.00	electronics	4.8	319
2	Mens Casual Premium Slim Fit T-Shirts	\$22.30	men's clothing	4.1	259

(Presione cualquier tecla para volver al menú...)

# PROYECTO CONSOLE APP – RESULTADO FINAL – TOP 10 PRODUCTOS MÁS VALORADOS

Top 10 mejor valorados

ID	Título	Precio	Categoría	Rating	Ventas
11	Silicon Power 256GB SSD 3D NAND A55 SLC Cache Performance Boost SATA III 2.5	\$109.00	electronics	4.8	319
12	WD 4TB Gaming Drive Works with Playstation 4 Portable External Hard Drive	\$114.00	electronics	4.8	400
3	Mens Cotton Jacket	\$55.99	men's clothing	4.7	500
18	MBJ Women's Solid Short Sleeve Boat Neck V	\$9.85	women's clothing	4.7	130
5	John Hardy Women's Legends Naga Gold & Silver Dragon Station Chain Bracelet	\$695.00	jewelery	4.6	400
19	Opna Women's Short Sleeve Moisture	\$7.95	women's clothing	4.5	146
2	Mens Casual Premium Slim Fit T-Shirts	\$22.30	men's clothing	4.1	259
1	Fjallraven - Foldsack No. 1 Backpack, Fits 15 Laptops	\$109.95	men's clothing	3.9	120
6	Solid Gold Petite Micropave	\$168.00	jewelery	3.9	70
17	Rain Jacket Women Windbreaker Striped Climbing Raincoats	\$39.99	women's clothing	3.8	679

(Presione cualquier tecla para volver al menú...)



# GRACIAS

Código Fuente en:

<https://github.com/UIDE-Tareas/5-Diseno-Procesos-ETL-Data-Science-Tarea2.git>