



USAC

TRICENTENARIA

Universidad de San Carlos de Guatemala

INGENIERIA

CUNOC

Laboratorio de Manejo e Implementación de Archivos

E-COMMERCE-GT: Manual de Usuario

Sección: A

Nombre:

Registro académico:

Mariano Francisco Camposeco Camposeco

202030987

Quetzaltenango, 11 de abril de 2023

INTRODUCCIÓN

Se busca crear una tienda entre usuarios, por ende necesitaría de algo que le pueda ayudar con eso, lo cual sería un software para la agilización de procesos, así como podemos observar en E-COMMERCE-GT, sistema donde se pueden hacer transacciones entre usuarios, unos usuarios pueden vender, comprar, ver los pedidos, y también tiene su apartado de administración para sus empleados y paquetería para poder visualizar los pedidos realizados así como llevar a cabo un buen control de las ventas que solicitan hacer los usuarios.

OBJETIVOS

Objetivo general:

- Facilitar el proceso de manejo de una tienda entre usuarios con un software comercial.

Objetivos específicos:

1. Utilizar mongoDB como base de datos.
2. Hacer uso del pensamiento sistémico para darle escalabilidad al proyecto.
3. Manejar los procesos de una tienda utilizando el lenguaje de JavaScript.

Requerimientos

→Windows

En casos de tener sistema operativo Windows necesita lo siguiente:

Windows 10 (8u51 y superiores)

Windows 8.x (escritorio)

Windows 7 SP1

Windows Vista SP2

Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits)

Windows Server 2012 y 2012 R2 (64 bits)

RAM: 128 MB

Espacio en disco: 124 MB para JRE; 2 MB para Java Update

Procesador: Mínimo Pentium 2 a 266 MHz

Exploradores: Internet Explorer 9 y superior, Firefox

→Mac OS X

En casos de tener sistema operativo Mac OS X necesita lo siguiente:

Mac con Intel que ejecuta Mac OS X 10.8.3+, 10.9+

Privilegios de administrador para la instalación

Explorador de 64 bits

Se requiere un explorador de 64 bits (Safari, por ejemplo) para ejecutar Oracle Java en Mac.

→Linux

En casos de tener sistema operativo Linux necesita lo siguiente:

Oracle Linux 5.5+1

Oracle Linux 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)²

Oracle Linux 7.x (64 bits)² (8u20 y superiores)

Red Hat Enterprise Linux 5.5+1 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)²

Red Hat Enterprise Linux 7.x (64 bits)² (8u20 y superiores)

Suse Linux Enterprise Server 10 SP2+, 11.x

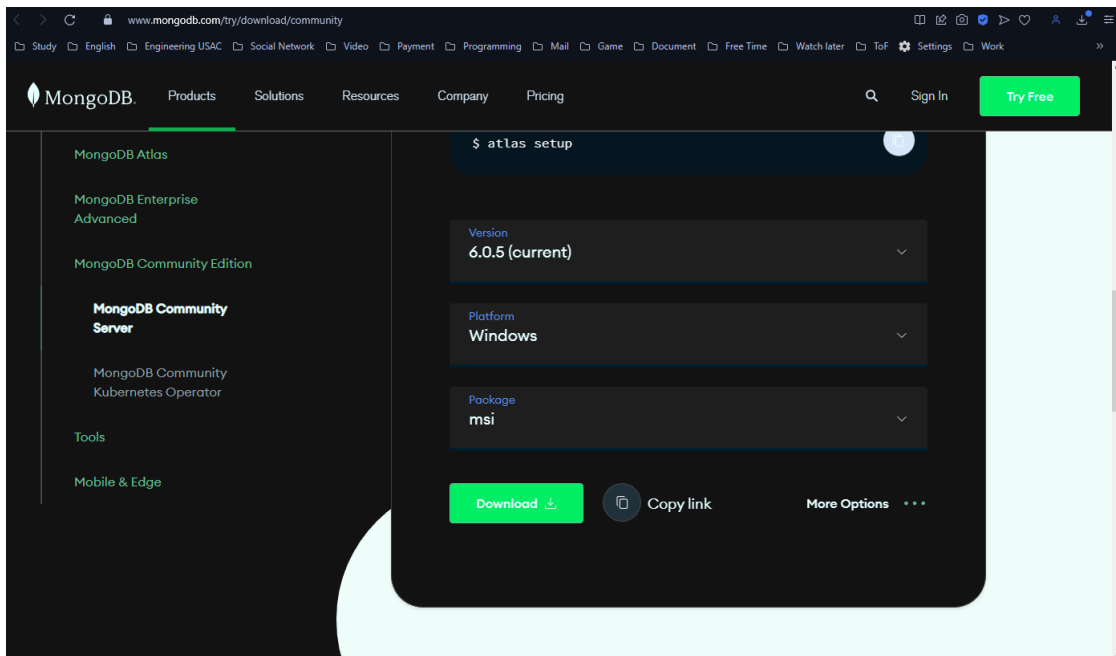
Suse Linux Enterprise Server 12.x (64 bits)² (8u31 y superiores)

Guía de uso

Antes de ejecutar el sistema

MONGODB

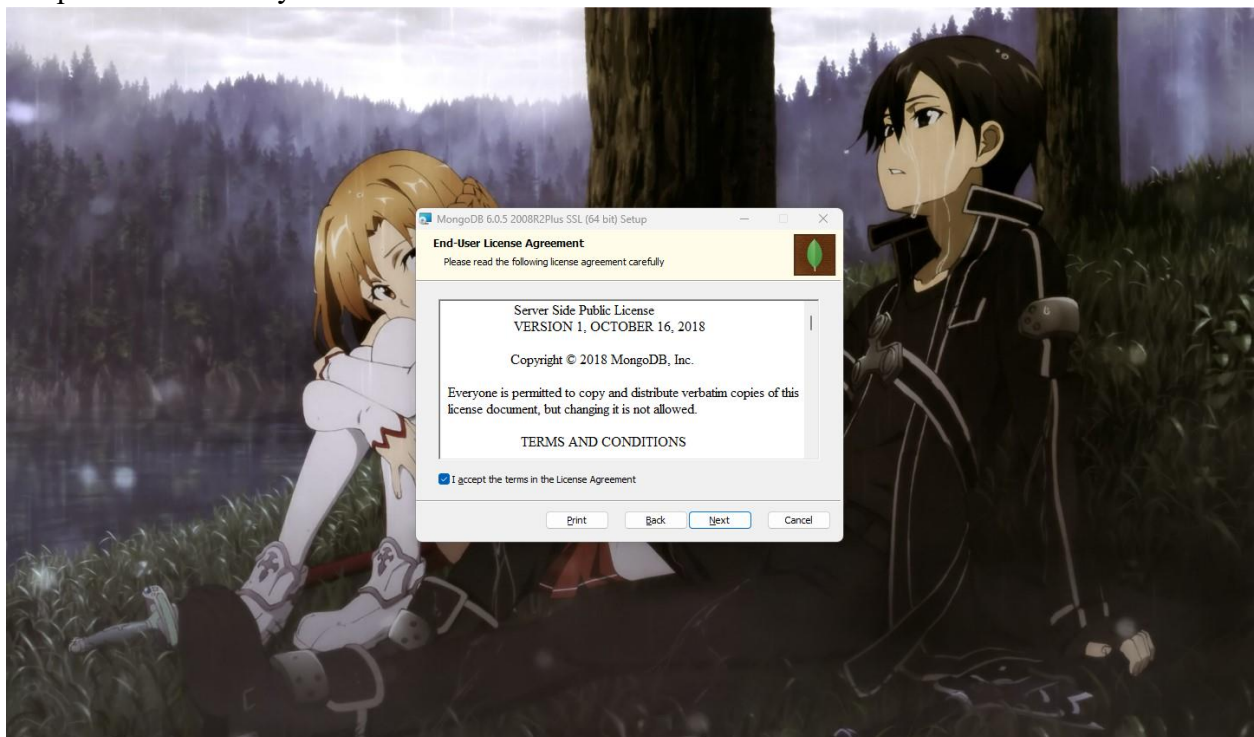
Se ingresa a la página <https://www.mongodb.com/try/download/community> y se le da descargar según el sistema operativo, si es Windows el msi



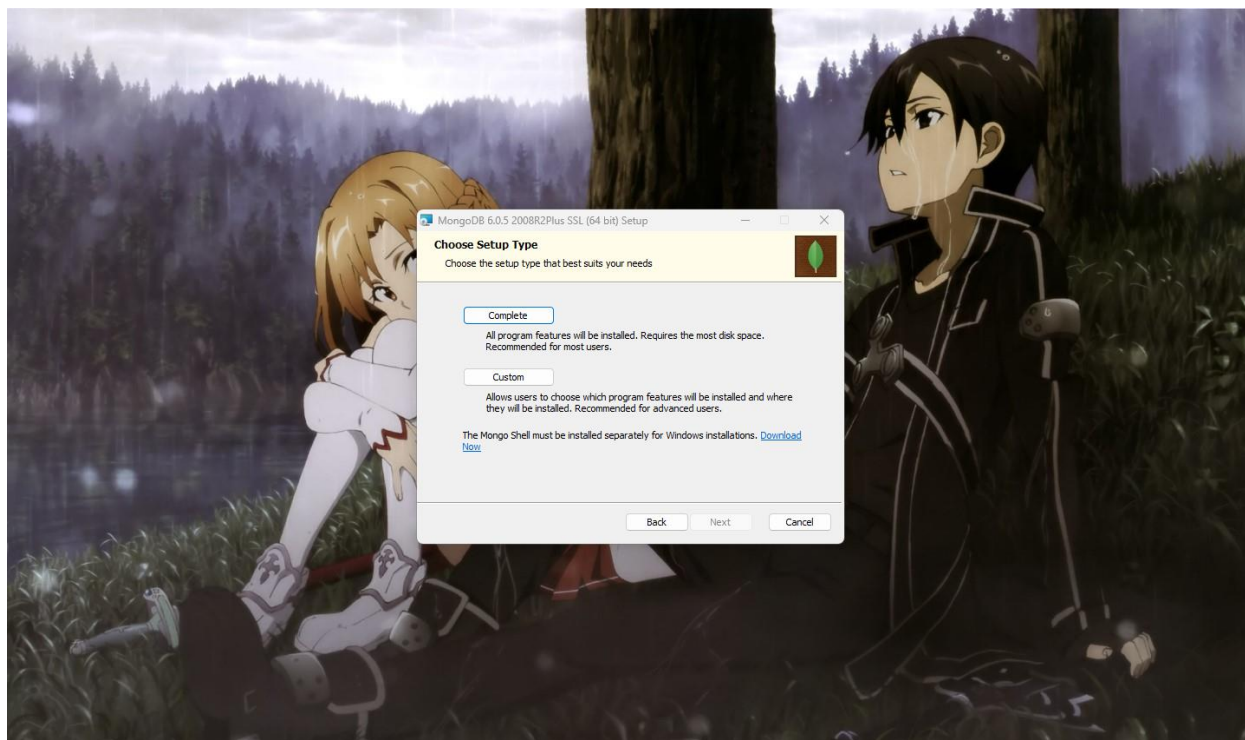
Se abre el archivo y se le da siguiente a lo que sale



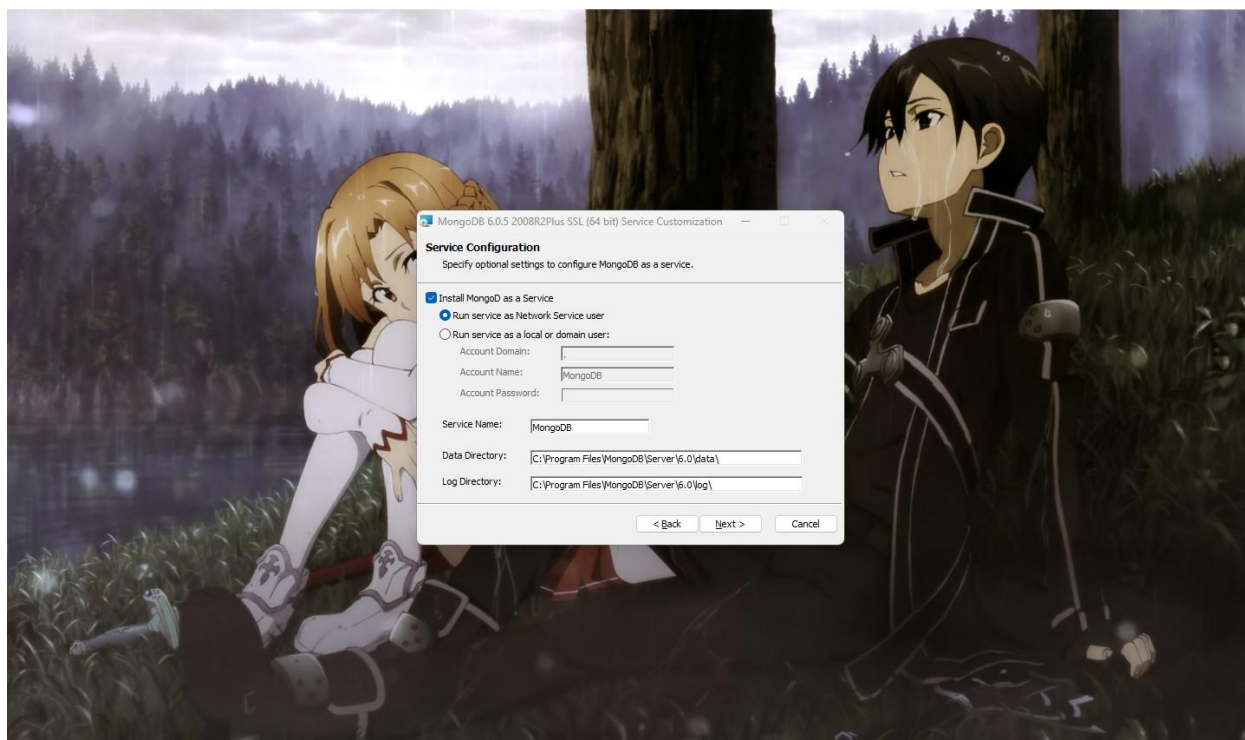
Aceptamos términos y condiciones



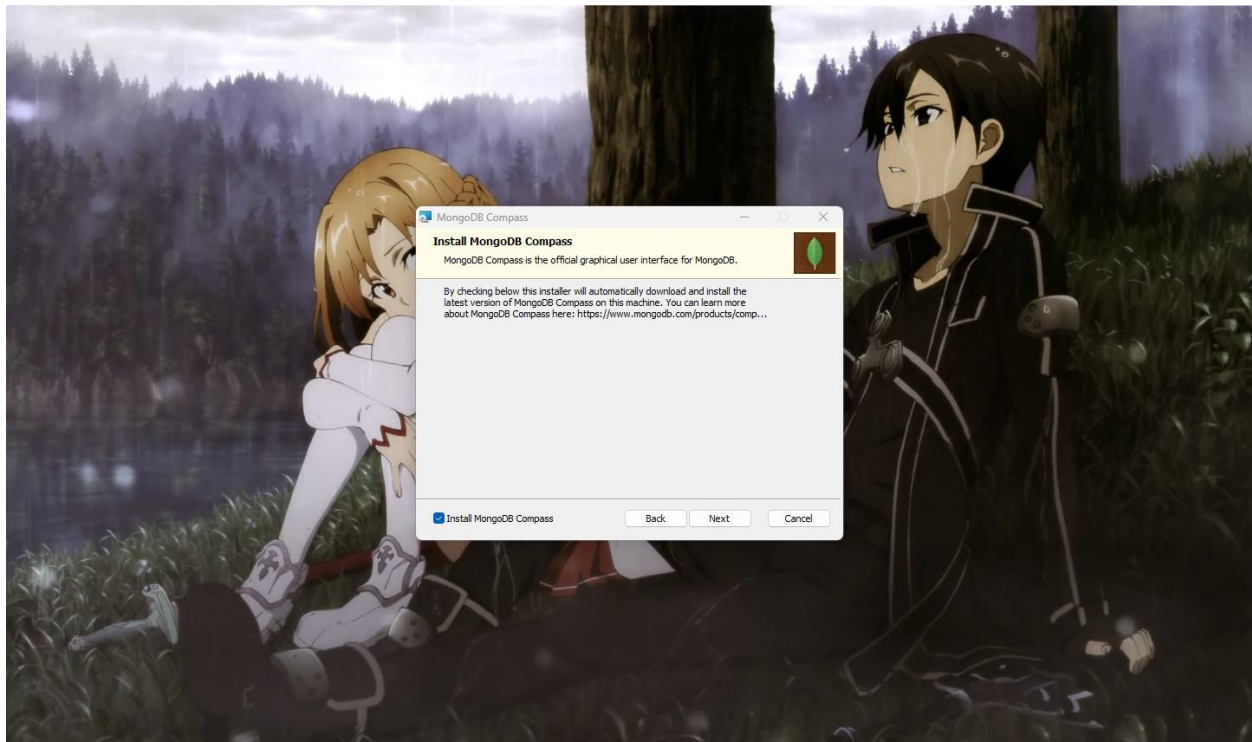
Le damos en complete



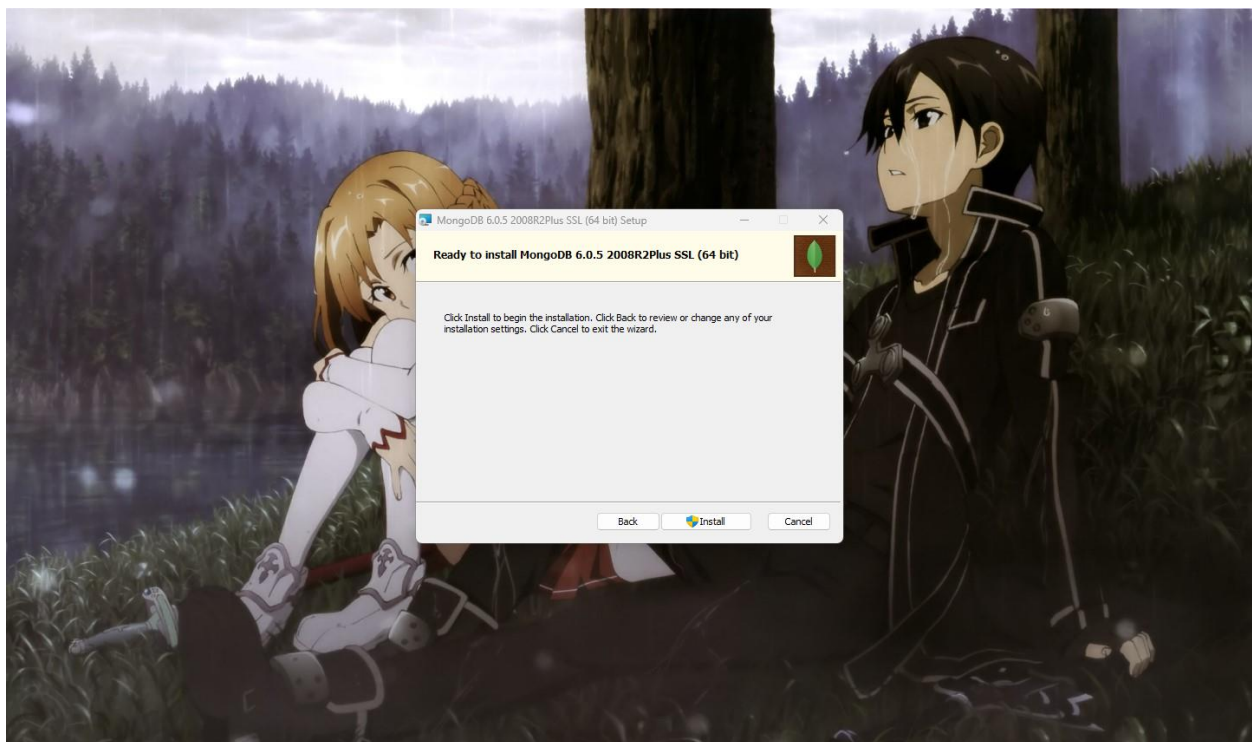
Si queremos modificar ruta de instalación lo hacemos, en mi caso no



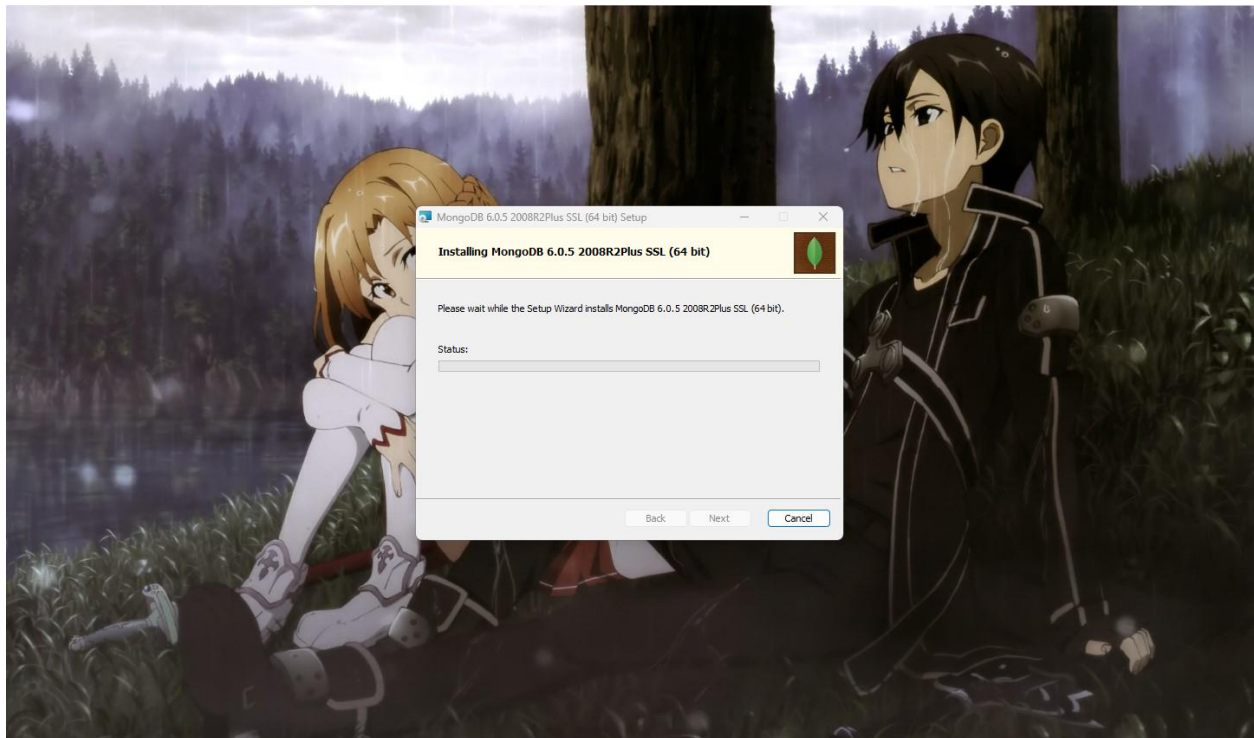
Damos en siguiente



Le damos en instalar



Esperamos a que termine y aceptamos ventanas emergentes que salgan

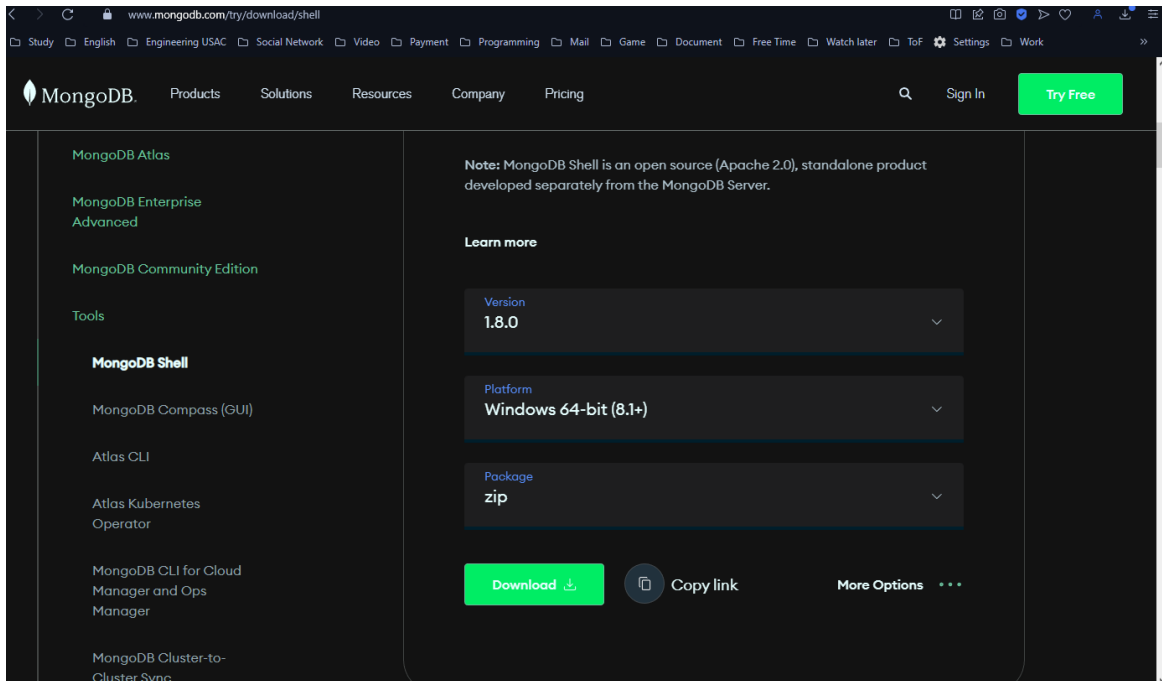


Finalizamos instalación de mongoDB

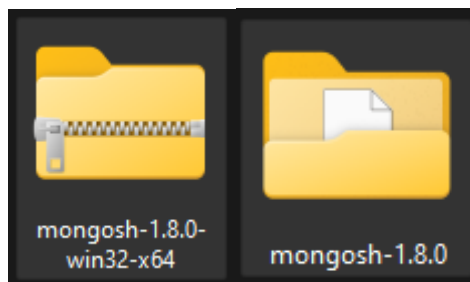


MONGODB SHELL

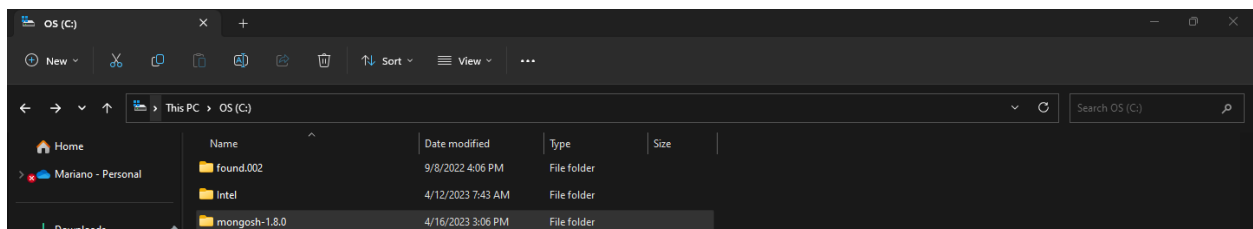
Se ingresa a la página <https://www.mongodb.com/try/download/shell> y se le da descargar según el sistema operativo



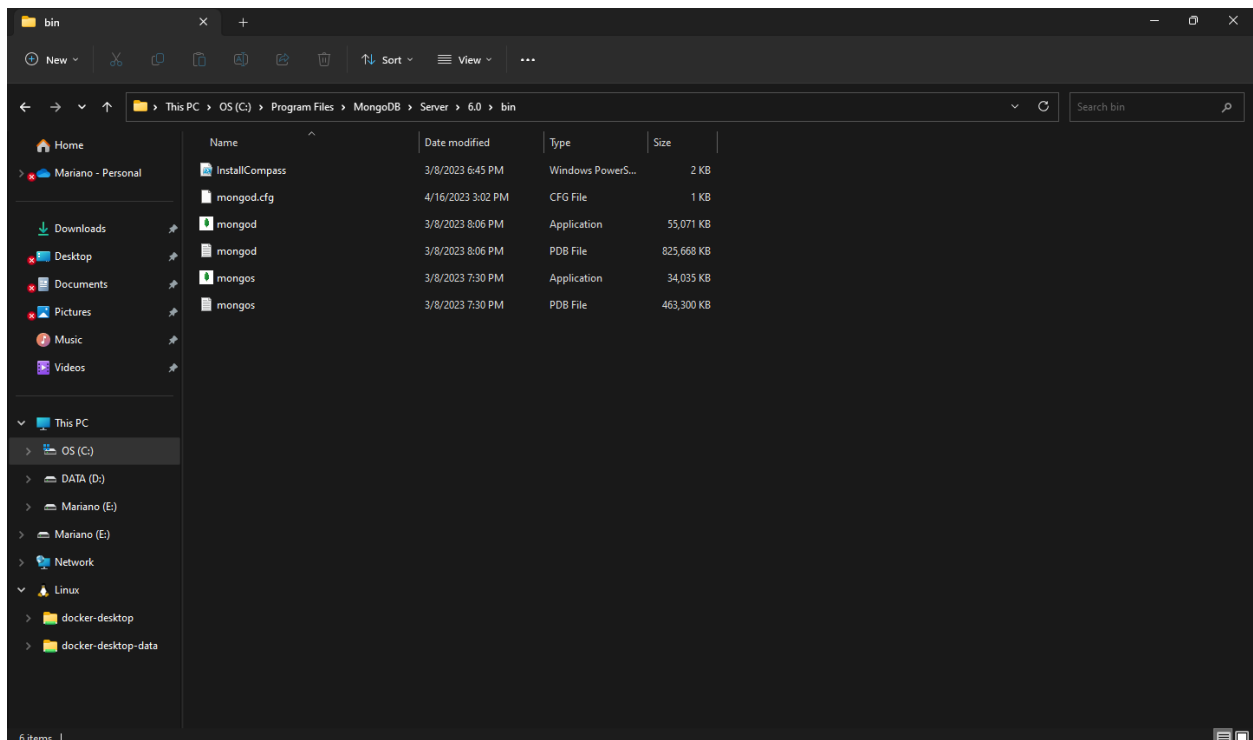
Descomprimos el archivo y acortamos el nombre



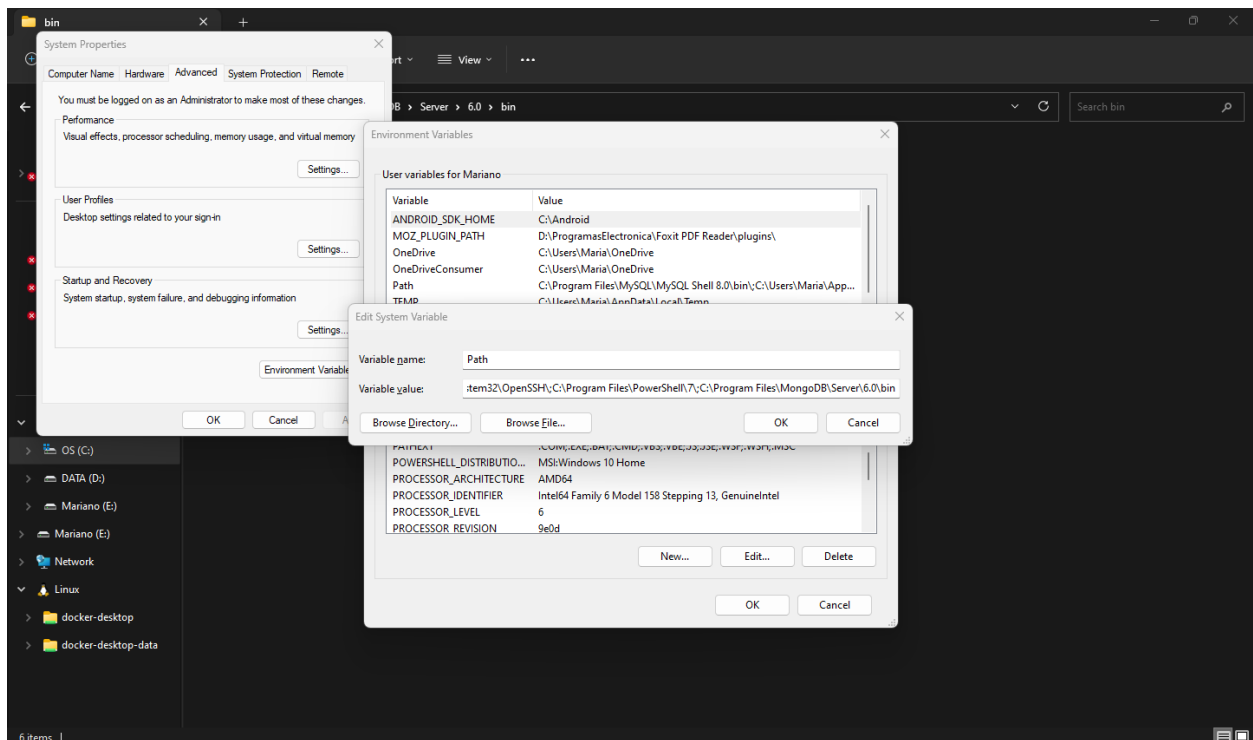
Y pegamos la carpeta en disco local C



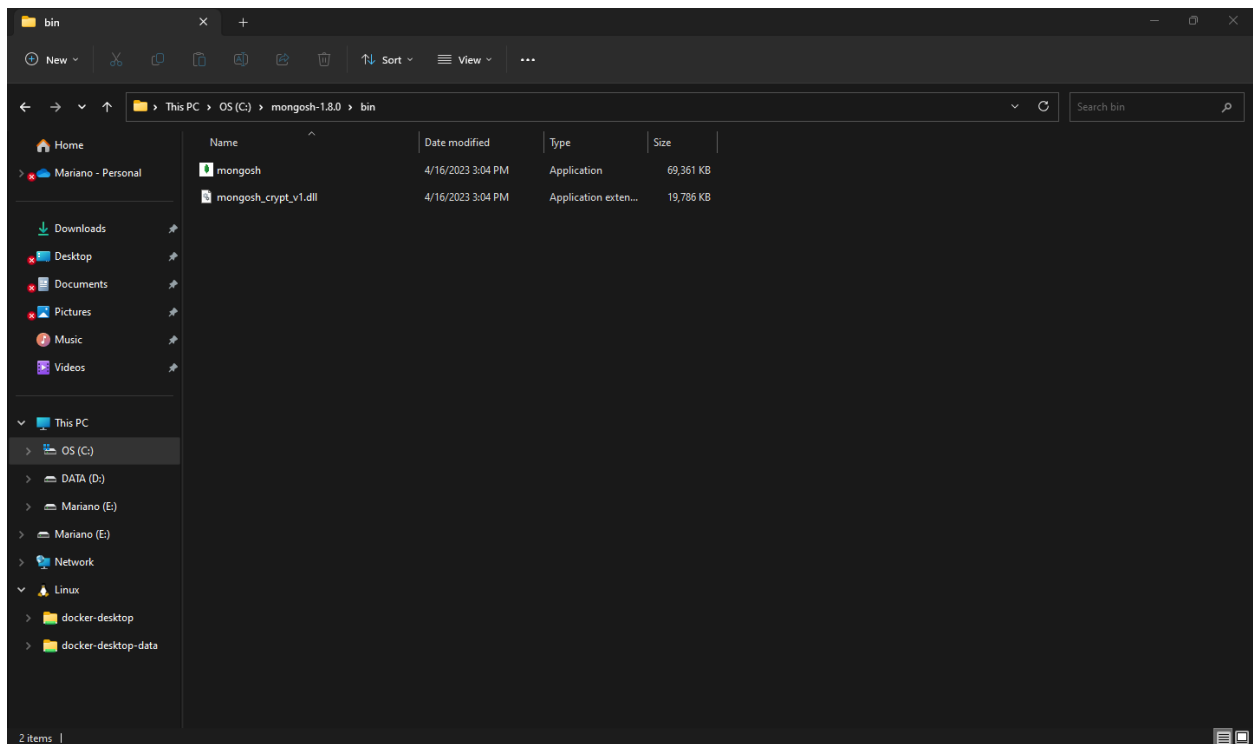
Vamos a donde se instaló mongoDB en la carpeta bin y copiamos la ruta



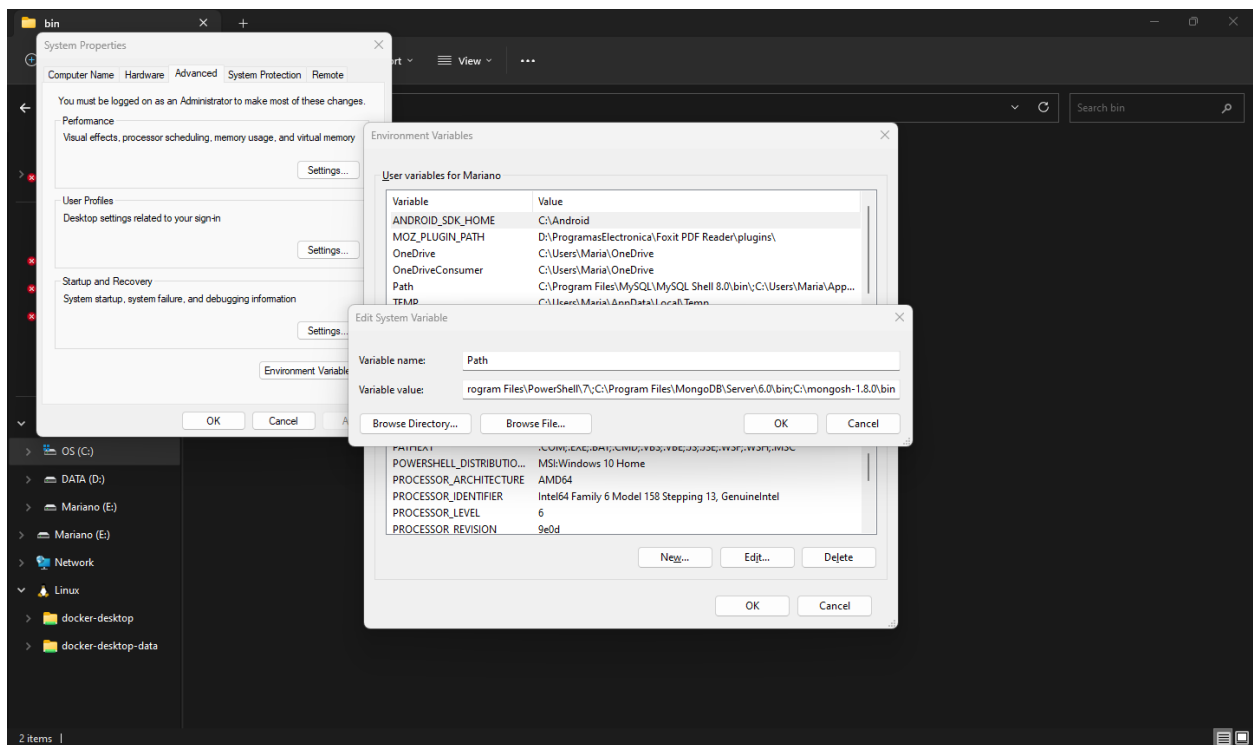
Y lo agregamos a path en variables del sistema



Hacemos lo mismo ahora con el de mongodb Shell, copiamos ruta

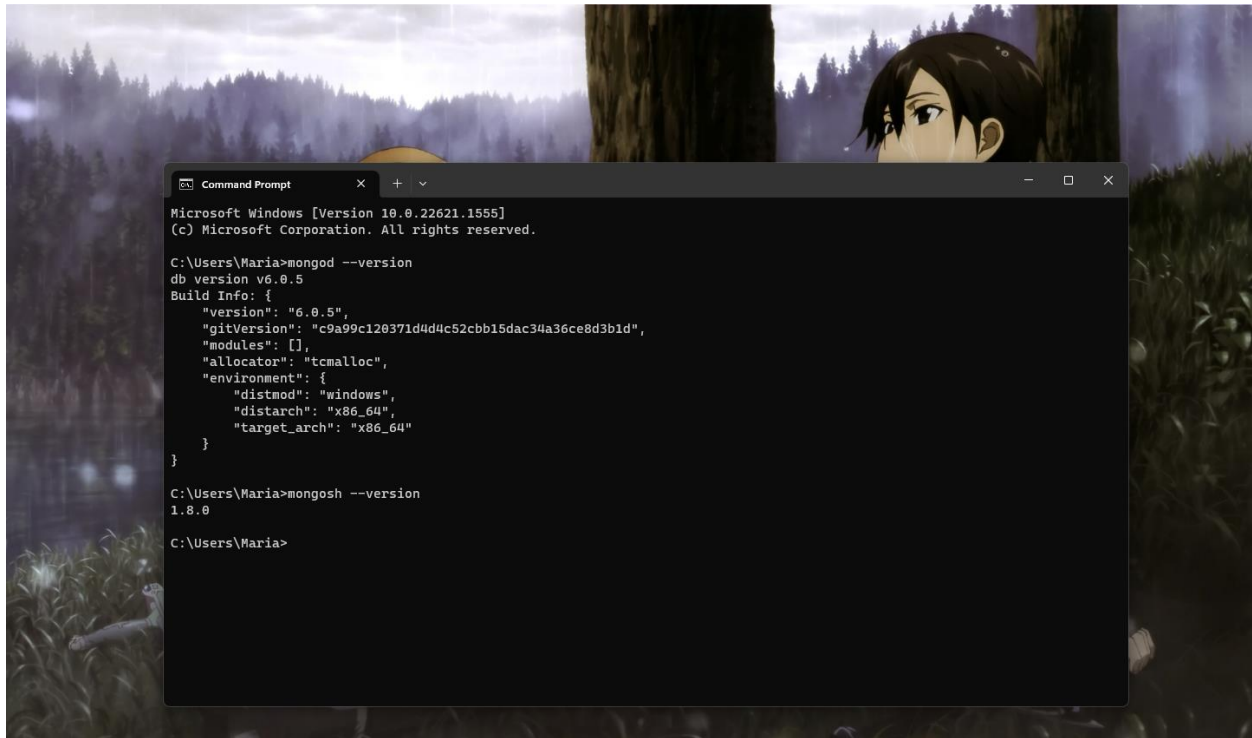


Agregamos a path en variables de sistema



Verificamos funcionalidad

Abrimos el cmd y escribimos mongod --version y debería arrojar la información de mongoBD y mongosh --version y debería arrojar la información de mongoBD Shell



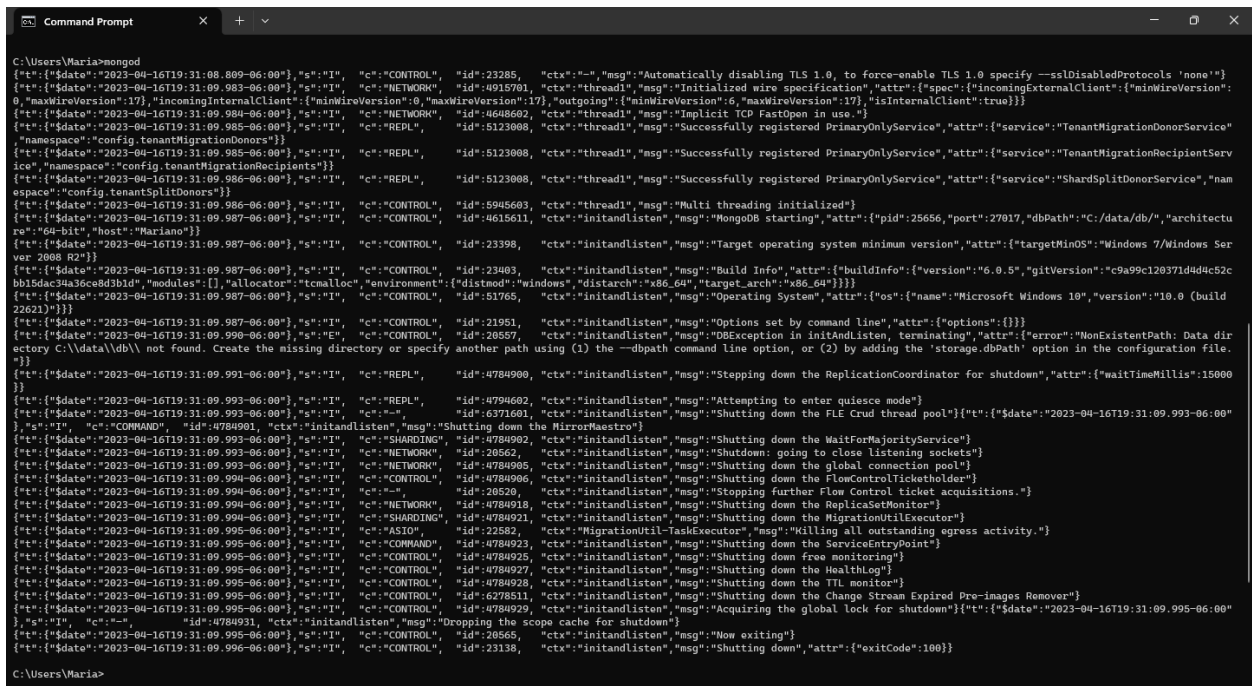
```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1555]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Maria>mongod --version
db version v6.0.5
Build Info: {
  "version": "6.0.5",
  "gitVersion": "c9a99c120371d4d4c52cbb15dac34a36ce8d3b1d",
  "modules": [],
  "allocator": "tcmalloc",
  "environment": {
    "distmod": "windows",
    "distarch": "x86_64",
    "target_arch": "x86_64"
  }
}

C:\Users\Maria>mongosh --version
1.8.0

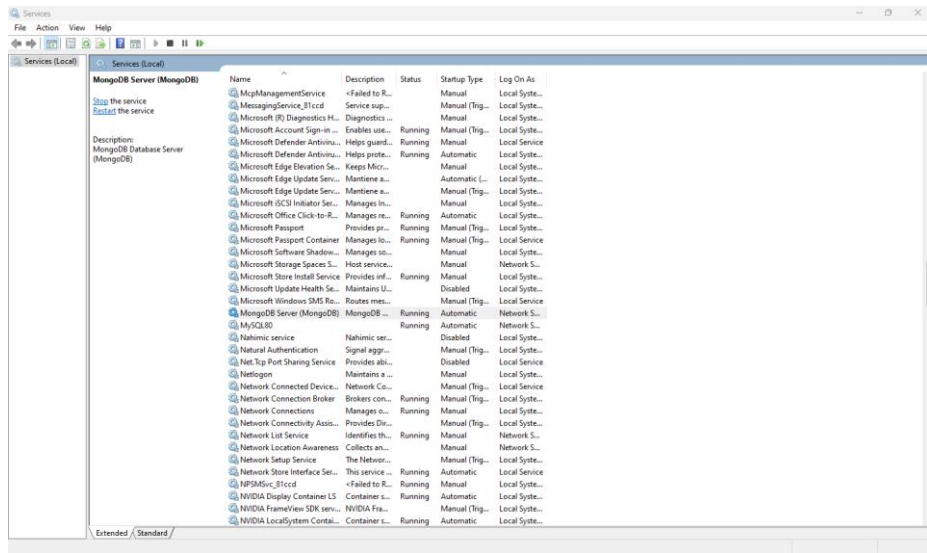
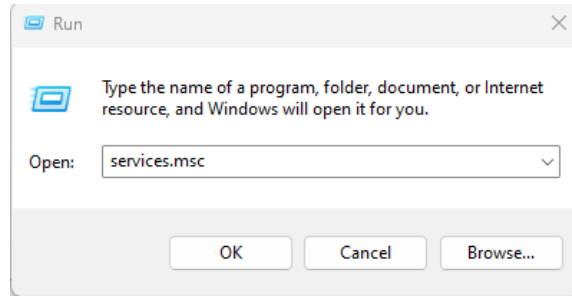
C:\Users\Maria>
```

Luego escribimos mongod para ver si hay problemas



```
C:\Users\Maria>mongod
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:08.809-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":23285,   "ctx":"","msg":"Automatically disabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.983-06:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":4915701, "ctx":"thread1","msg":"Initialized wire specification","attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":
0,"maxWireVersion":17},"incomingInternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":17},"isInternalClient":true}}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.984-06:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":4648602,   "ctx":"thread1","msg":"Implicit TCP FastOpen in use."}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.985-06:00"},"s":"I",  "c":"REPL",       "id":5123008,   "ctx":"thread1","msg":"Successfully registered PrimaryOnlyService","attr":{"service":"TenantMigrationDonorService",
"namespace":"config.tenantMigrationDonors"}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.985-06:00"},"s":"I",  "c":"REPL",       "id":5123008,   "ctx":"thread1","msg":"Successfully registered PrimaryOnlyService","attr":{"service":"TenantMigrationRecipientServ
ice","namespace":"config.tenantMigrationRecipients"}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.986-06:00"},"s":"I",  "c":"REPL",       "id":5123008,   "ctx":"thread1","msg":"Successfully registered PrimaryOnlyService","attr":{"service":"ShardSplitDonorService","nam
espace":"config.tenantSplitDonors"}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.986-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":5945603,   "ctx":"thread1","msg":"Multi threading initialized"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.987-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4615611,   "ctx":"initandlisten","msg":"MongoDB starting","attr":{"pid":25656,"port":27017,"dbPath":"C:/data/db/","architectu
re":"64-bit","host":"Mariano"}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.987-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":23398,     "ctx":"initandlisten","msg":"Target operating system minimum version","attr":{"targetMinOS":"Windows 7/Windows Ser
ver 2008 R2"}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.987-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":23303,     "ctx":"initandlisten","msg":"Build Info","attr":{"buildInfo":{"version":"6.0.5","gitVersion":"c9a99c120371d4d4c52c
bb15dac34a36ce8d3b1d","modules":[],"allocator":"tcmalloc","environment":{"distmod":"windows","distarch":"x86_64","target_arch":"x86_64"}}}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.987-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":51765,     "ctx":"initandlisten","msg":"Operating System","attr":{"os":{"name":"Microsoft Windows 10","version":"10.0 (build
22621)"}}}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.987-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":21951,     "ctx":"initandlisten","msg":"Options set by command line","attr":{"options":{}}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.990-06:00"},"s":"E",  "c":"CONTROL",  "id":20857,     "ctx":"initandlisten","msg":"DBException in initandlisten, terminating","attr":{"error":"FileNotFoundException: Data dir
ectory C:\\data\\db\\ not found. Create the missing directory or specify another path using (1) the --dbpath command line option, or (2) by adding the 'storage.dbPath' option in the configuration file."}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.991-06:00"},"s":"I",  "c":"REPL",       "id":4784900,   "ctx":"initandlisten","msg":"Stepping down the ReplicationCoordinator for shutdown","attr":{"waitTimeMillis":15000
}}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.993-06:00"},"s":"I",  "c":"REPL",       "id":4784902,   "ctx":"initandlisten","msg":"Attempting to enter quiesce mode"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.993-06:00"},"s":"I",  "c":"REPL",       "id":6371601,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the File Crud thread pool"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.993-06:00"},"s":"I",  "c":"COMMAND", "id":4784901,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the MirrorMaestro"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.993-06:00"},"s":"I",  "c":"SHARDING", "id":4784902,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the WaitForMajorityService"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.993-06:00"},"s":"I",  "c":"SHARDING", "id":20562,     "ctx":"initandlisten","msg":"Shutdown: going to close listening sockets"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.993-06:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":4784905,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the global connection pool"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.994-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4784906,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the FlowControlTicketHolder"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.994-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":20520,     "ctx":"initandlisten","msg":"Stopping further Flow Control ticket acquisitions."}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.994-06:00"},"s":"I",  "c":"NETWORK",  "id":4784918,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the ReplicaSetMonitor"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.994-06:00"},"s":"I",  "c":"SHARDING", "id":4784921,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the MigrationUtilExecutor"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"ASIO",       "id":22582,     "ctx":"MigrationUtil-TaskExecutor","msg":"Killing all outstanding egress activity."}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"COMMAND", "id":4784923,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the ServiceEntryPoint"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4784925,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down free monitoring"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4784927,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the HealthLog"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4784928,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the TTL monitor"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":6278511,   "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down the Change Stream Expired Pre-images Remover"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4784929,   "ctx":"initandlisten","msg":"Acquiring the global lock for shutdown"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":4784929,   "ctx":"initandlisten","msg":"Dropping the scope cache for shutdown"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.995-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":20865,     "ctx":"initandlisten","msg":"Now exiting"}
{"t":{"$date":"2023-04-16T19:31:09.996-06:00"},"s":"I",  "c":"CONTROL",  "id":23138,     "ctx":"initandlisten","msg":"Shutting down","attr":{"exitCode":100}}
```

Encontramos que no existe data c:\data\db, entonces lo creamos, volvemos a correr mongod y ahora no debería tirar error



Escribimos mongosh y no debería haber ningún problema, con esto concluimos con la instalación de mongoDB y mongoDB Shell.

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+1.8.0

C:\Users\Maria>mongosh
Current Mongosh Log ID: 643ca30f7349311df4114ef5
Connecting to:
Using MongoDB: 6.0.5
Using Mongosh: 1.8.0

For mongosh info see: https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/

-----
The server generated these startup warnings when booting
2023-04-16T19:09:31.703-06:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
-----

Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
-----

test>
```

Y para el entorno:

Instalar nodejs

<https://www.youtube.com/watch?v=ipmhBYqIP44>

Y configurar javascript:

<https://www.youtube.com/watch?v=ejhGRtJoNIs>

Ya para correr la página web:

```
^C
PS D:\MarianoAlienware\CódigoProgramación\Visual Studio\E-Commerce-GT\Frontend> npm start

> frontend@1.0.0 start
> node src/index.js

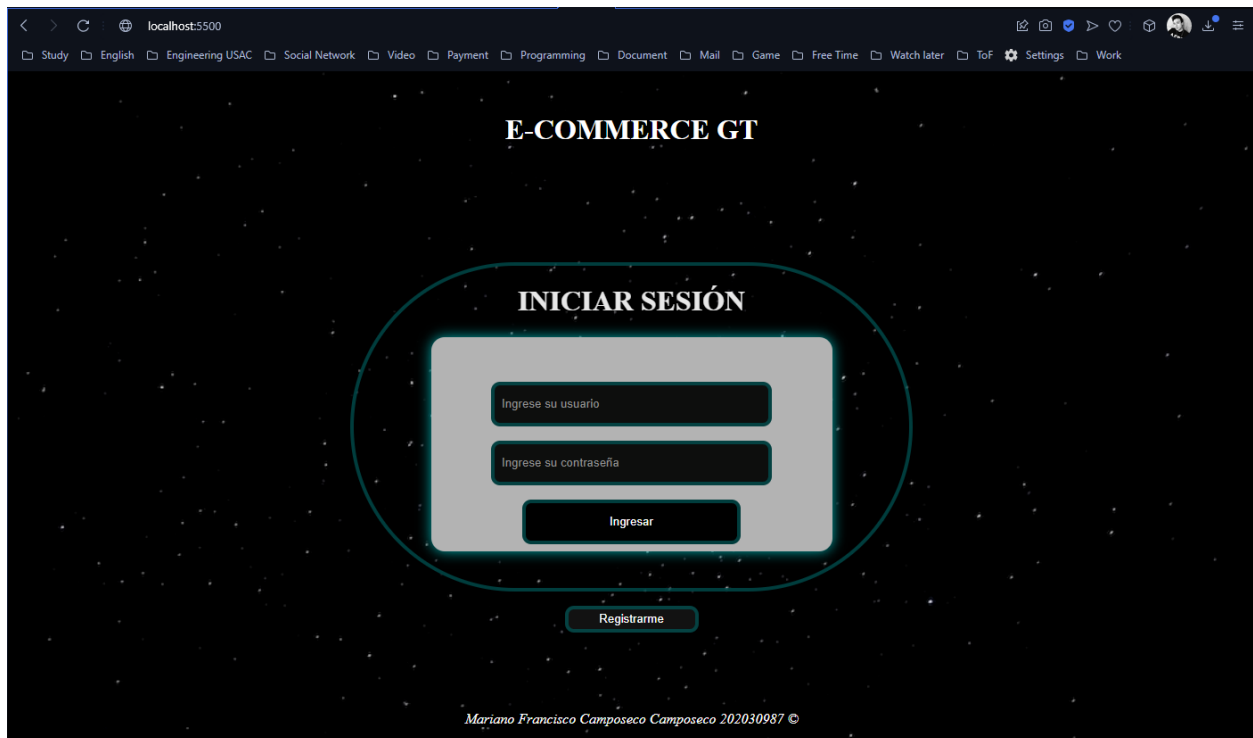
Puerto: 5500  habilitado
█
```

```
^C
PS D:\MarianoAlienware\CódigoProgramación\Visual Studio\E-Commerce-GT\Backend> npm start

> backend@1.0.0 start
> node app.js

Puerto: 5000  habilitado
Conectado
█
```

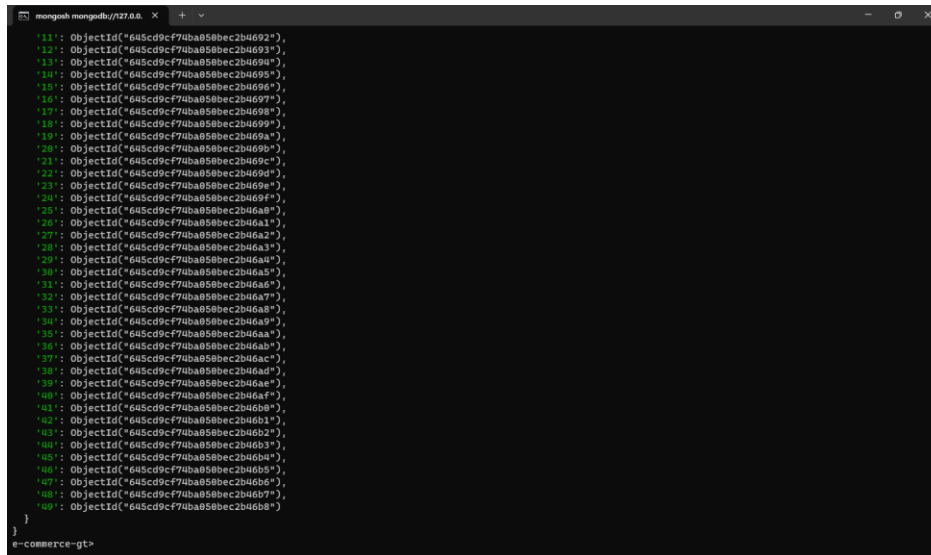
Ejecutamos npm start tanto para el backend como el frontend y ya estaría corriendo nuestra página para hacer uso de el



Base de datos:

Entramos en el apartado base de datos donde está script.js y lo ejecutamos en mongosh para que nos cargue nuestra base de datos:

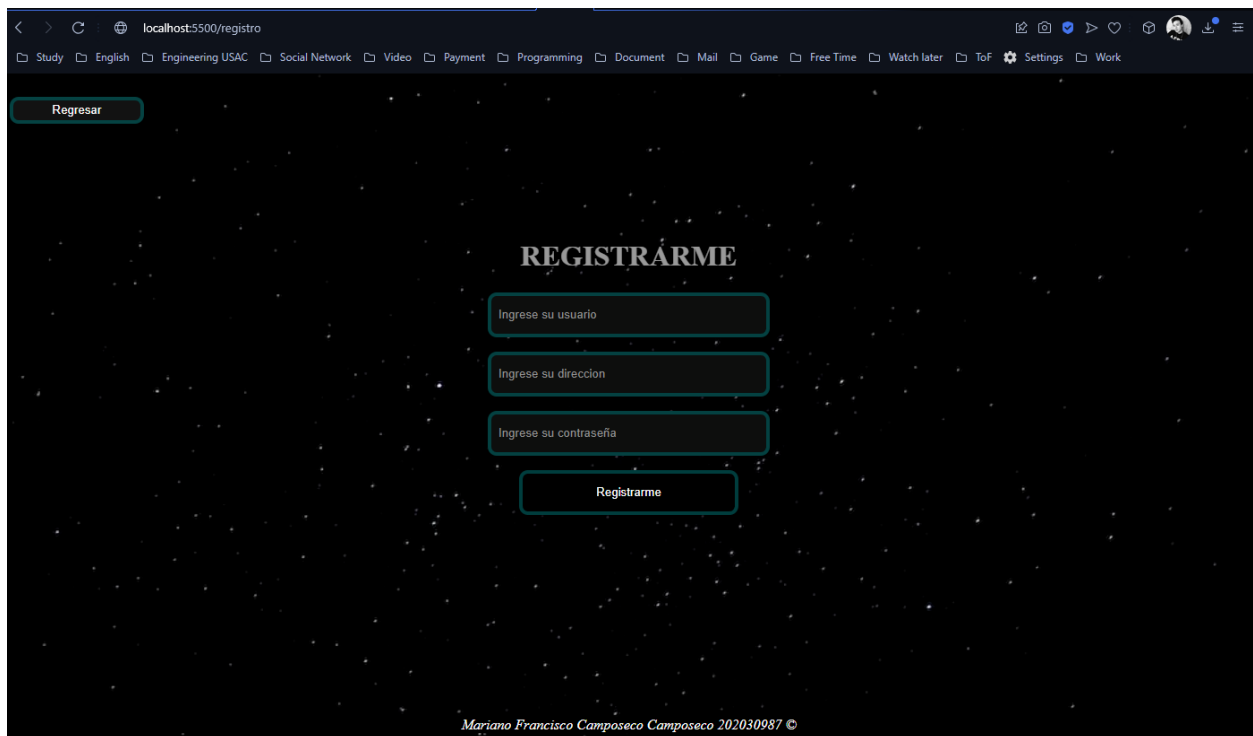
```
mongosh mongo://127.0.0.1:27020
> use ecommerce
> load('script.js')
```



Ahora ya podemos ingresar sencillamente con los usuarios

Usuario comun:

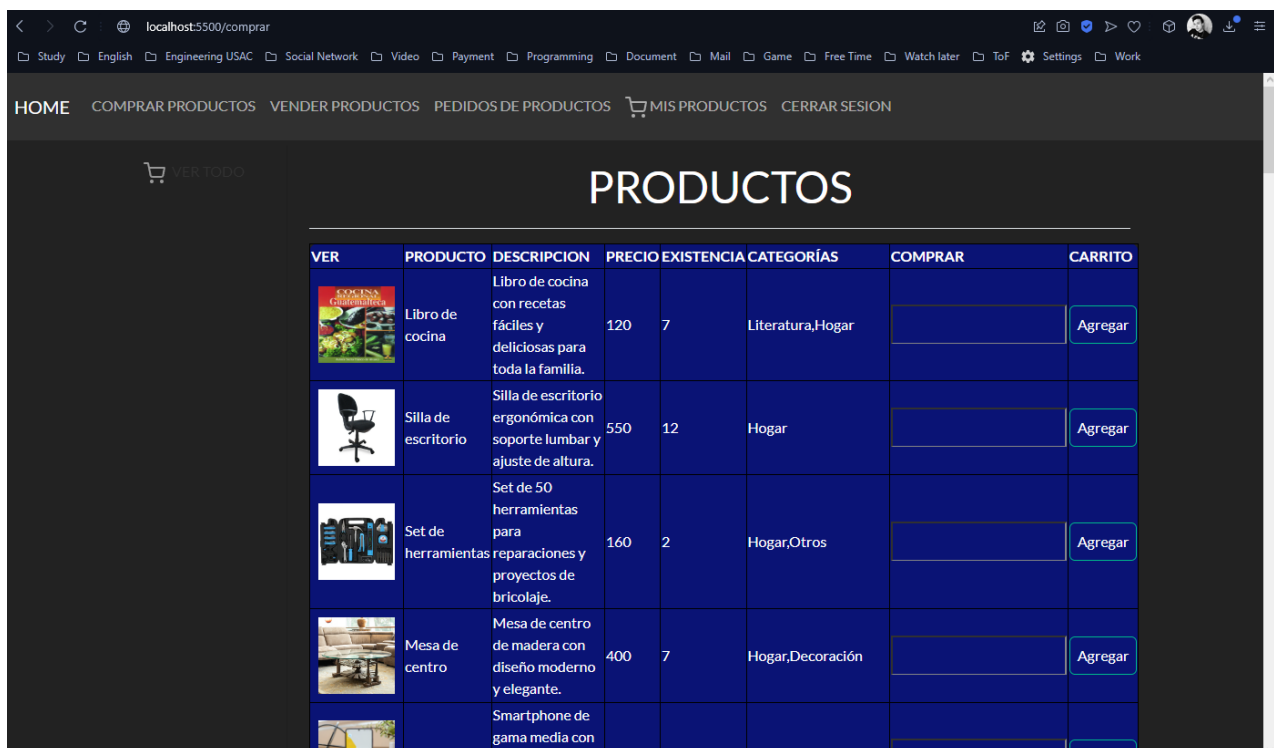
Puede registrarse y crear una su cuenta:



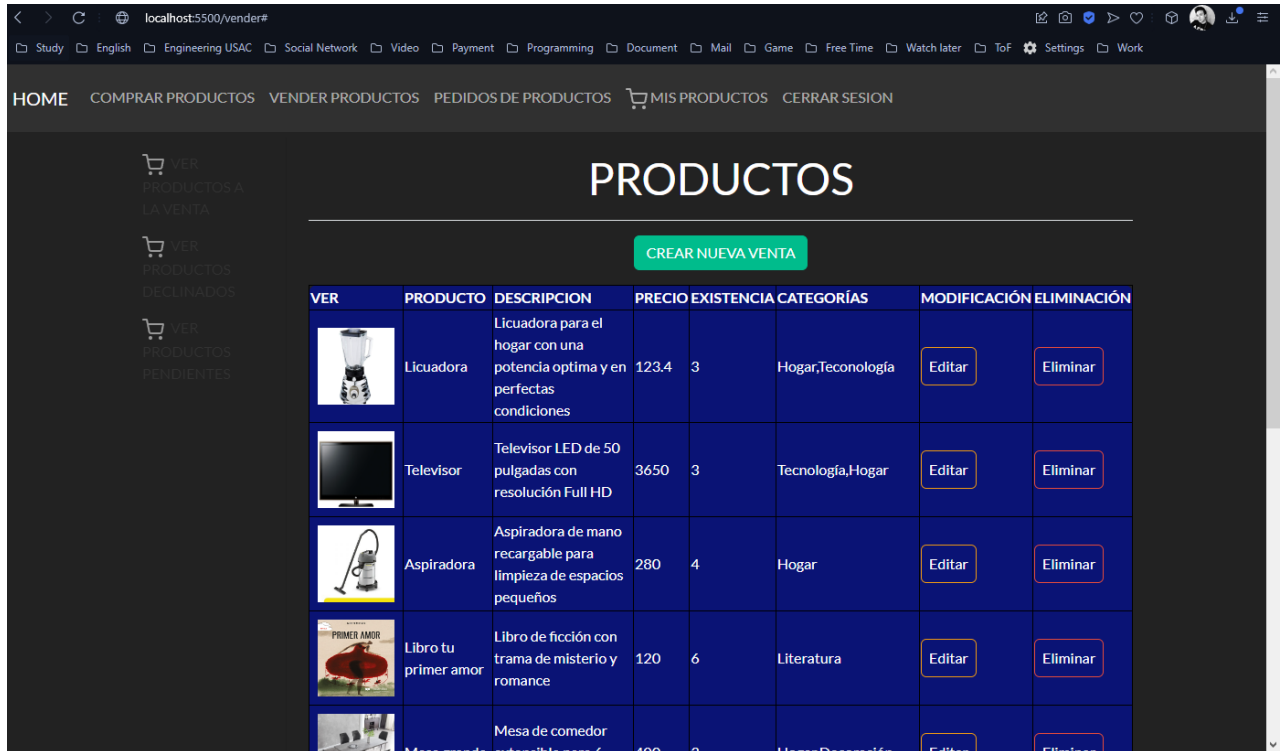
El usuario común tiene distintas opciones como comprar, vender productos, ver sus productos en carrito y cerrar sesión.








Para agregar al carrito, sólo agrega la cantidad, agregar y listo.



Y para vender los productos, se puede ver los que se tienen a la venta, declinados y pendientes en ser aprobados



The screenshot shows a web application interface for managing products. The main heading is 'PRODUCTOS'. On the left, there is a sidebar with links: 'VER PRODUCTOS A LA VENTA', 'VER PRODUCTOS DECLINADOS', and 'VER PRODUCTOS PENDIENTES'. The main content area features a table of products for sale.

VER	PRODUCTO	DESCRIPCION	PRECIO	EXISTENCIA	CATEGORÍAS	MODIFICACIÓN	ELIMINACIÓN
	Licadora	Licadora para el hogar con una potencia optima y en perfectas condiciones	123.4	3	Hogar, Tecnología	Editar	Eliminar
	Televisor	Televisor LED de 50 pulgadas con resolución Full HD	3650	3	Tecnología, Hogar	Editar	Eliminar
	Aspiradora	Aspiradora de mano recargable para limpieza de espacios pequeños	280	4	Hogar	Editar	Eliminar
	Libro tu primer amor	Libro de ficción con trama de misterio y romance	120	6	Literatura	Editar	Eliminar
	Mesa de comedor	Mesa de comedor moderna y funcional	400	2	Hogar, Decoración	Editar	Eliminar

Se puede crear también nuevos productos al crear la venta:



The screenshot shows a web application interface for adding a new product. The main heading is 'VENDER NUEVO PRODUCTO'. There is a 'Regresar' button in the top left. The form contains several input fields and a category selection section.

VENDER NUEVO PRODUCTO

[Regresar](#)

Nombre del producto

Descripción del producto

Cantidad en existencia del producto

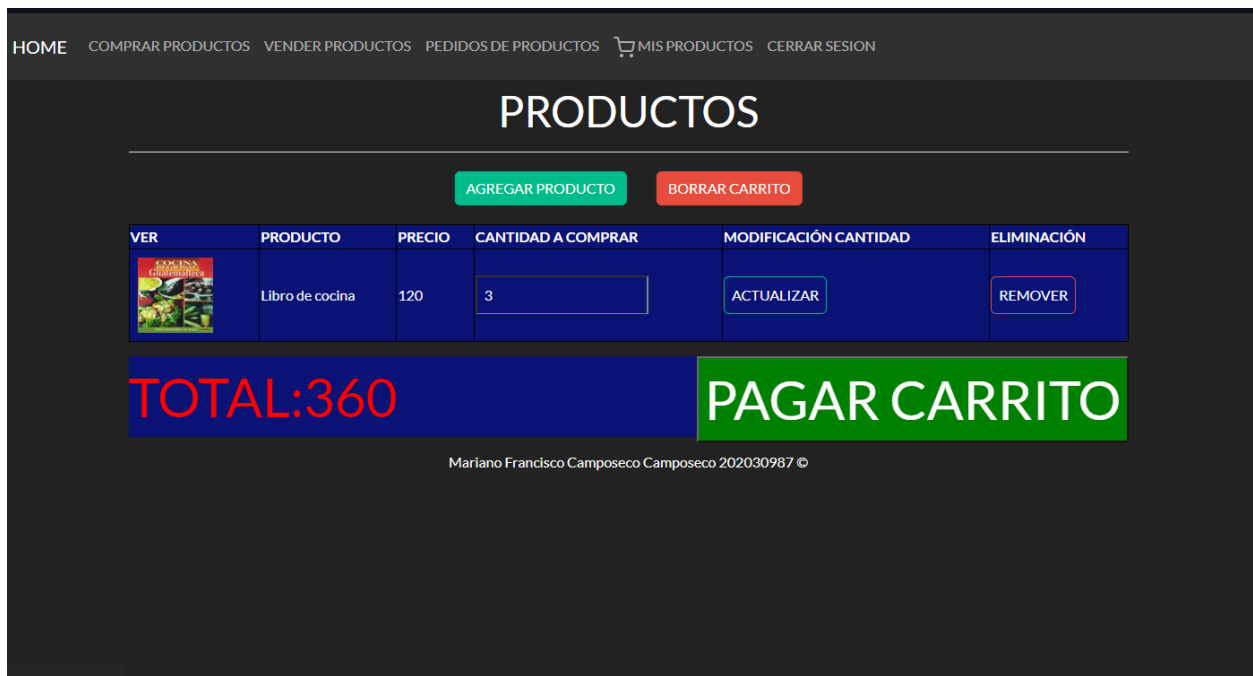
Precio del producto

CATEGORÍAS:

☐ Tecnología ☐ Hogar ☐ Académico

☐ Literatura ☐ Decoración ☐ Otros

Así mismo podemos ver el carrito y hacer pago de él o editar y agregar más o borrar el carrito en si:



Donde nos redirecciona hacia donde se va para proceder con pago con la tarjeta:



Y se registra en pedidos lo que tengamos



Paquetería:

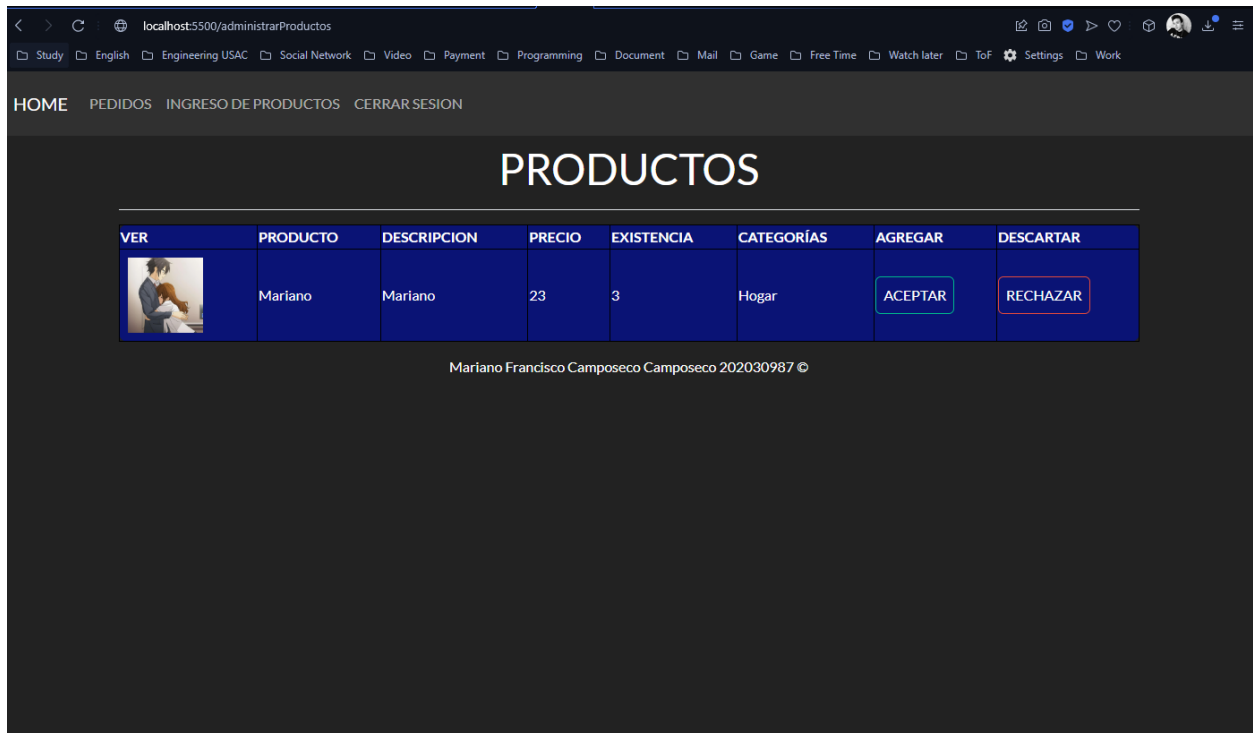
Ahora en paquetería se puede ver los pedidos y hacer su entrega, o aceptar y rechazar las ventas



En pedidos sólo se le da en entregado y se marca como entregad el pedido

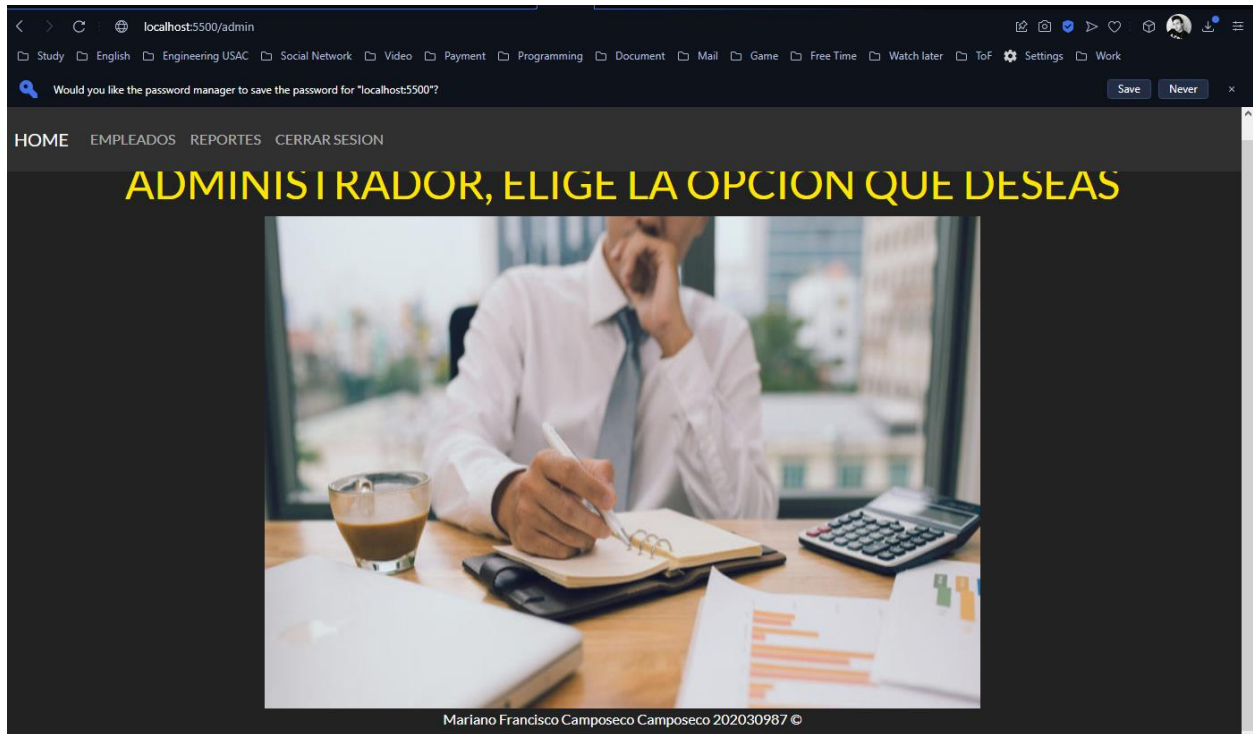


En los productos podemos aceptarlos o rechazarlos y el usuario podrá verlo



Administración:

En administración se puede manejar los empleados, crear uno nuevo y eliminarlo, tendría reportes posteriormente



Este sólo podría manejar lo que son de paquetería y administración



Y crearlos según los datos

localhost:5500/registroEmpleado

Study English Engineering USAC Social Network Video Payment Programming Document Mail Game Free Time Watch later ToF Settings Work

Regresar

REGISTRARME

Ingrese su usuario

Ingrese su direccion

Selecciona el rol

Administrador

Ingrese su contraseña

Registrarme

Mariano Francisco Camposeco Camposeco 202030987 ©