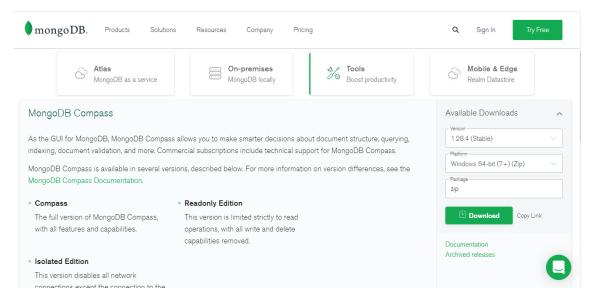
MANUAL PRIMERA BD EN MONGODB

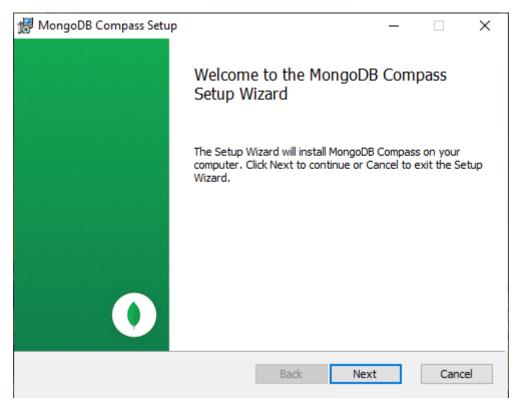
Carlos Bustamante Sequeiros
ASIR 1ºA GESTION DE BD 18/10/2021

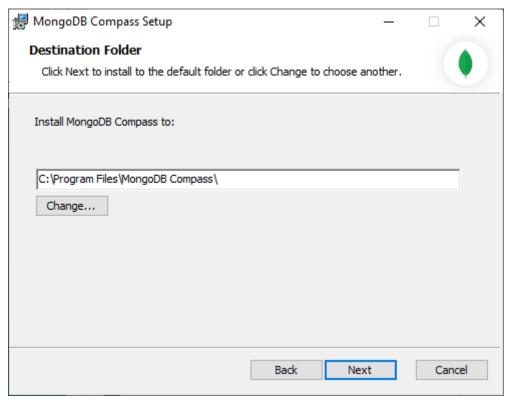
Instalación y Configuración de MongoDB

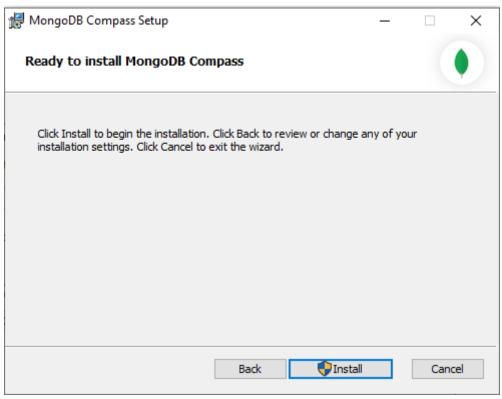
- Vamos a la pagina oficial de MongoDB y descargamos el cliente grafico compass: https://www.mongodb.com/try/download/compass



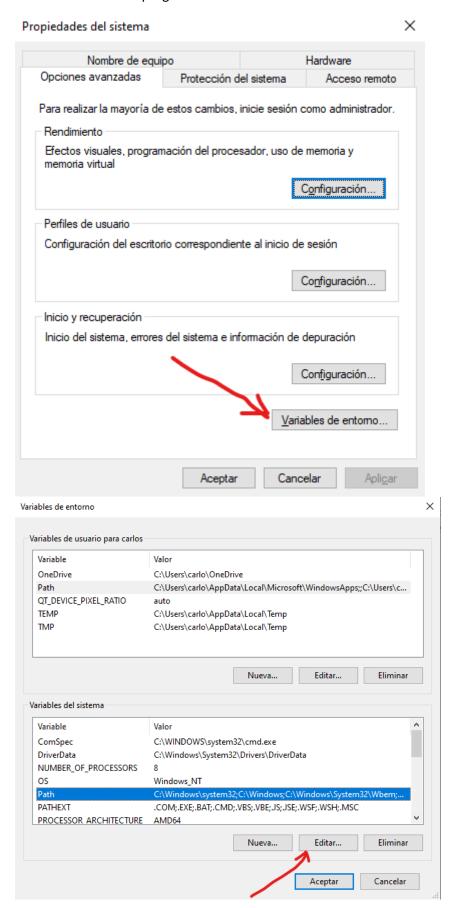
- Ejecutamos el .msi que nos descarga y se nos abrirá el setup wizard

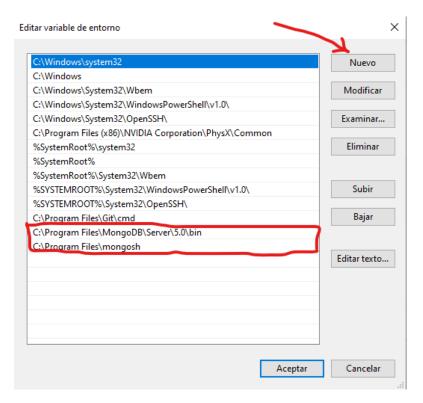






 Una vez instalado tendremos que ir a las variables de entornos para que la Shell reconozca el programa

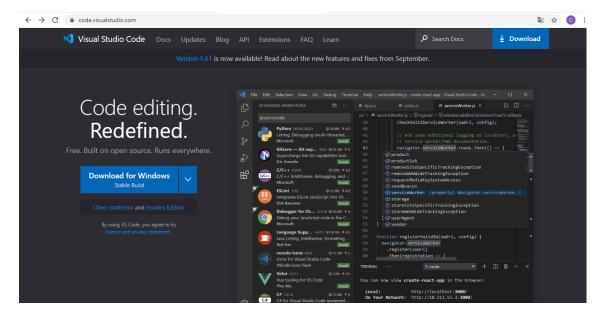




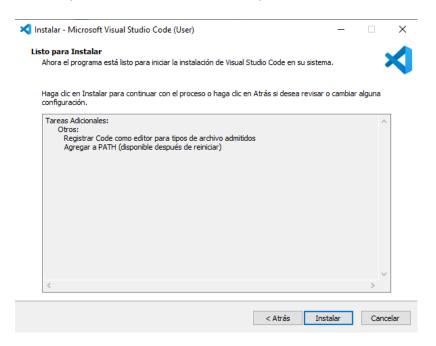
- Introducimos la dirección de las carpetas donde se encuentran el exe de mongoDB y mongosh
- Si todo ha ido bien al abrir la Shell y escribir mongo se nos iniciara la shell de mongo.

Descargar y Configurar Visual Studio Code

Vamos a la pagina oficial de VSC y descargamos el .exe: https://code.visualstudio.com/



- Ejecutamos el instalador de VSC y lo instalamos



Creando la Base de Datos en mongoDB

Ya con esto ya podremos empezar con la base de datos.

Estaremos manejando la base de datos con la consola de comandos Shell por lo que será necesario conocer una serie de comandos para poder empezar.

>mongo; Nos meterá en la Shell de mongo

- >db; Nos muestra la base de datos en la que estamos.

```
> db
test
>
```

- >show dbs; Nos muestra las base de datos que tenemos.

```
> show dbs
admin 0.000GB
bdp01 0.000GB
config 0.000GB
local 0.000GB
prueba 0.000GB
test 0.000GB
```

 >use nombreDB; Cambiaremos a la base de datos del nombre que pongamos o si no existe la creara.

```
> use bdp01
switched to db bdp01
> _
```

- >show collections; Nos muestra las colecciones que tenemos en esa base de datos.

```
> show collections
inventory
>
```

- >db.nombreColección.insertOne({}); Inserta un documento JSON

>db.nombreColección.insertMany([,]); Inserta varios documentos en forma de Array

 >db.nombreColección.find(); Nos muestra todos los documentos introducidos en la colección. Si introducimos un campo en concreto nos mostrará todos los documentos coincidentes en ese campo

>db.nombreColección.drop(); Eliminamos la colección

```
> show collections
coleccion01
inventory
> db.coleccion01.drop()
true
> show collections
inventory
>
```

- >db.nombreColección.deleteMany({}); Borraremos todos los documentos de la colección. Si especificamos el campo eliminará los documentos con ese campo.

```
> db.coleccion01.deleteMany({})
{ "acknowledged" : true, "deletedCount" : 4 }
> _
```

Nuestra Base de Datos

Nuestra base de datos va a guardar la información de los jugadores de un videojuego Online.

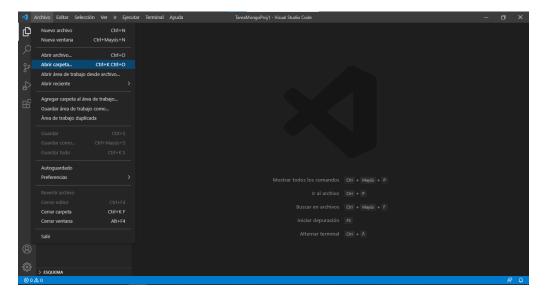
De cada jugador guardaremos su nombre del juego "nickName", la región "rgn"en la que juega que consistirá en el server al que se conecta "Server" y el país "Country". Su nacionalidad "nat", equipo en el que juega "Team", edad "age", mando con el que juega "Controller", y la configuración que tiene en el juego "Settings"

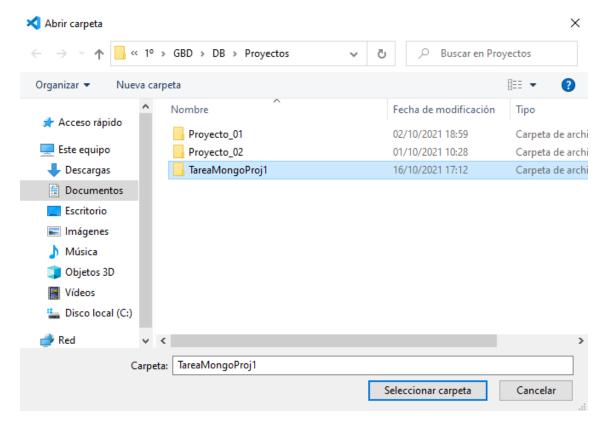
Para empezar, crearemos una carpeta con el nombre del proyecto en mi caso *TareaMongoProj1*

Dentro de esta carpeta crearemos dos carpetas con el nombre *doc, src* y un archivo README.md

En la carpeta *doc* guardaremos los documentos explicativos de la base de datos y en la carpeta *src* guardaremos los documentos .js que insertaremos en la base de datos

Una vez hecho esto abriremos VS code y abriremos la carpeta del proyecto





Dentro de src crearemos dos documentos colecciones.js y enunciados.js

Ahora abriremos nuestra Windows Shell y ejecutaremos mongo

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\carlo> mongosh
Current Mongosh Log ID: 616c05546bc66787a13f43ab
Connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000
Using MongoDB: 5.0.3

Using MongoSh: 1.0.7

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

----

The server generated these startup warnings when booting:
2021-10-16T16:16:06.591+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and coniguration is unrestricted

Warning: Found ~/.mongorc.js, but not ~/.mongoshrc.js. ~/.mongorc.js will not be loaded.

You may want to copy or rename ~/.mongorc.js to ~/.mongoshrc.js.
```

Y crearemos la base de datos OnlineVideogame

```
test> use OnlineVideogame
switched to db OnlineVideogame
OnlineVideogame>
```

En VS code crearemos las colecciones que insertaremos en la base de datos

```
## Archivo Editar Selección Ver la Fecultar Terminal Ayuda coleccionesja-TureaMongoProjl-Voual Studio Gode

| POLICARDOR | Secultaria |
```

Dentro de la DB crearemos la colección playersList que será la colección en al que guardaremos toda la lista de jugadores.

Para cargar el archivo .js en la base de datos usaremos en comando load y la dirección del archivo.

```
OnlineVideogame> load("colecciones.js")
truel 73.7 kB
```

Si usamos el comando db.playersList.find() comprobaremos que todos los documentos se han cargado correctamente.

Las consultas e inserts se encuentran en los .js.