

Miguel Ángel
Rodríguez Dalí

Práctica 4: Acceso a Datos
MongoDB

El código está dividido además de en varias clases en varios segmentos los cuales iremos mostrando y describiendo a continuación:

1) Crear de 1 a N videojuegos con 2 posibilidades:

```
¿Qué desea hacer?:  
    1. Dar de alta uno o varios videojuegos  
    2. Modificar uno o varios videojuegos  
    3. Reemplazar videojuego  
    4. Eliminar videojuego  
    5. Eliminar todos los videojuegos  
    6. Mostrar videojuegos  
    7. Buscar videojuego  
    8. Exportar BD a CSV y JSON  
    9. Salir  
Opción: 1
```

```
1. Desea insertar un videojuego sencillo (titulo, fecha(dd-mm-aaaa), genero, precio)  
2. O Desea insertarlo con todos los datos que quiera  
Escoja: 2  
Inserte el título del videojuego: Adios  
¿Quiere insertar la fecha del videojuego?(S/N): n  
¿Quiere insertar al/los diseñador/es?(S/N): s  
Inserte al/los diseñador/es: Gurumelos SA  
¿Quiere insertar uno o varios modos?(S/N): s  
Inserte el/los modo/s: Un solo jugador  
¿Quiere insertar una o varias plataformas?(S/N): s  
Inserte la/las plataforma/s: PC  
¿Quiere insertar uno o varios desarrollador/es?(S/N): n  
¿Quiere insertar uno o varios premio/s?(S/N): n  
¿Quiere insertar uno o varios genero/s?(S/N): s  
Inserte el/los genero/s: Aventura, Accion  
¿Quiere insertar una o varias serie/s?(S/N): n  
¿Quiere insertar una o varias nominacion/es?(S/N): n  
¿Quiere insertar uno o varios distribuidor/es?(S/N): s  
Inserte el/los distribuidor/es: Chucklefish  
¿Quiere insertar el precio?(S/N): n  
¿Desea insertar otro videojuego?(S/N): n  
Videojuego guardado en la base de datos
```

Podemos dar de alta a la vez tantos videojuegos como queramos, pudiendo elegir por cada repetición si queremos una forma sencilla pero segura u otra a nuestro gusto. Con la única obligación de añadirle un título.

2) En la segunda opción podemos también modificar de 1 a N videojuegos, teniendo que poner su nombre correcto. Si no, nos dirá que no existe y lo pedirá de nuevo hasta que exista el susodicho.

```
¿Qué desea hacer?:
    1. Dar de alta uno o varios videojuegos
    2. Modificar uno o varios videojuegos
    3. Reemplazar videojuego
    4. Eliminar videojuego
    5. Eliminar todos los videojuegos
    6. Mostrar videojuegos
    7. Buscar videojuego
    8. Exportar BD a CSV y JSON
    9. Salir
Opción: 2
Inserte el título del juego que desea modificar: Hola
Ahora inserte los datos que le gustaría modificar:
Inserte el título del videojuego: Ola
¿Quiere insertar la fecha del videojuego?(S/N): n
¿Quiere insertar al/los diseñador/es?(S/N): s
Inserte al/los diseñador/es: Nadie
¿Quiere insertar uno o varios modos?(S/N): n
¿Quiere insertar una o varias plataformas?(S/N): n
¿Quiere insertar uno o varios desarrollador/es?(S/N): n
¿Quiere insertar uno o varios premio/s?(S/N): n
¿Quiere insertar uno o varios genero/s?(S/N): n
¿Quiere insertar una o varias serie/s?(S/N): n
¿Quiere insertar una o varias nominacion/es?(S/N): n
¿Quiere insertar uno o varios distribuidor/es?(S/N): n
¿Quiere insertar el precio?(S/N): n
Videojuego modificado en la base de datos
¿Desea actualizar otro videojuego?(S/N): n
```

Puedes volver a poner el mismo nombre si así lo deseas, pero está diseñado de tal forma que siempre el campo obligatorio sea el nombre. Ya que es su ID para nosotros.

3) En la opción de reemplazar lo que hacemos es sustituir totalmente el que ya existiese (borrando todos sus datos) por el nuevo deseado, tengan el mismo nombre o no. Asegurándonos al final si de verdad lo quiere reemplazar o no, y si no lo desea no se tendrá nada en cuenta.

```
¿Qué desea hacer?:
    1. Dar de alta uno o varios videojuegos
    2. Modificar uno o varios videojuegos
    3. Reemplazar videojuego
    4. Eliminar videojuego
    5. Eliminar todos los videojuegos
    6. Mostrar videojuegos
    7. Buscar videojuego
    8. Exportar BD a CSV y JSON
    9. Salir
Opción: 3
¿Qué videojuego desea reemplazar?: Ola
Inserte los nuevos datos que desee que tenga el juego por el cual lo quiera reemplazar:
Inserte el título del videojuego: Ola k ase
¿Quiere insertar la fecha del videojuego?(S/N): s
Inserte la fecha: 08-01-2023
¿Quiere insertar al/los diseñador/es?(S/N): n
¿Quiere insertar uno o varios modos?(S/N): n
¿Quiere insertar una o varias plataformas?(S/N): s
Inserte la/las plataforma/s: Switch
¿Quiere insertar uno o varios desarrollador/es?(S/N): n
¿Quiere insertar uno o varios premio/s?(S/N): n
¿Quiere insertar uno o varios genero/s?(S/N): n
¿Quiere insertar una o varias serie/s?(S/N): s
Inserte la/las serie/s: Pokemon
¿Quiere insertar una o varias nominacion/es?(S/N): n
¿Quiere insertar uno o varios distribuidor/es?(S/N): n
¿Quiere insertar el precio?(S/N): s
Inserte el precio del juego: 50
¿Está seguro de que desea reemplazarlo?(S/N): s
Videojuego eliminado en la base de datos
Videojuego guardado en la base de datos
```

4) Es una opción sencilla, borra el juego que le indiques. Y si no existe te lo dice y pide un título válido. Pudiendo eliminar varios juegos seguidos si así lo deseas.

```
¿Qué desea hacer?:
```

1. Dar de alta uno o varios videojuegos
2. Modificar uno o varios videojuegos
3. Reemplazar videojuego
4. Eliminar videojuego
5. Eliminar todos los videojuegos
6. Mostrar videojuegos
7. Buscar videojuego
8. Exportar BD a CSV y JSON
9. Salir

```
Opción: 4
```

```
Inserte el nombre del videojuego que desea eliminar: Ola k ase
```

```
Videojuego eliminado en la base de datos
```

```
¿Desea eliminar otro videojuego?(S/N): n
```

5) Esta es la opción más peligrosa, ya que al afirmar que así lo deseas borrará toda la base de datos.

```
¿Qué desea hacer?:
```

1. Dar de alta uno o varios videojuegos
2. Modificar uno o varios videojuegos
3. Reemplazar videojuego
4. Eliminar videojuego
5. Eliminar todos los videojuegos
6. Mostrar videojuegos
7. Buscar videojuego
8. Exportar BD a CSV y JSON
9. Salir

```
Opción: 5
```

```
¿Está seguro de querer borrar todos los videojuegos?(S/N): s
```

```
Se han eliminado todos los videojuegos en la base de datos
```

6) Esta opción tras confirmarla te mostrará todos los videojuegos con sus datos que se encuentran en la base de datos.

```
¿Qué desea hacer?:
  1. Dar de alta uno o varios videojuegos
  2. Modificar uno o varios videojuegos
  3. Reemplazar videojuego
  4. Eliminar videojuego
  5. Eliminar todos los videojuegos
  6. Mostrar videojuegos
  7. Buscar videojuego
  8. Exportar BD a CSV y JSON
  9. Salir
Opción: 6
¿Está seguro de querer mostrar todos los videojuegos?(S/N): s
{"titulo": "Dead Cells", "fecha_lanzamiento": {"$date": "2018-03-23T00:00:00"}, "diseñador": "Sebastien Benard", "modo": "Un Jugador", "plataforma": "Android, Ni", "desarrollador": "Motion Twin"}
{"titulo": "Eternal Sonata", "fecha_lanzamiento": {"$date": "2008-09-26T00:00:00"}, "diseñador": "Hiroya Hatsushiba, Motoi Sakuraba", "modo": "Un Jugador, Cooper", "plataforma": "Playstation 2, Xbox", "desarrollador": "Gust"}
{"titulo": "Pokemon Purpura", "fecha_lanzamiento": {"$date": "2016-07-22T00:00:00"}, "modo": "Multijugador", "plataforma": "Nintendo Switch", "desarrollador": "Ga", "diseñador": "Satoshi Tajiri", "desarrollador": "Game Freak"}
```

7) Esta opción lo que hace es buscar el videojuego que le indique, pudiendo hacerlo tantas veces como quieras. Mostrándote todos los datos del susodicho, diciendo que no existe si su nombre no es localizado.

```
¿Qué desea hacer?:
  1. Dar de alta uno o varios videojuegos
  2. Modificar uno o varios videojuegos
  3. Reemplazar videojuego
  4. Eliminar videojuego
  5. Eliminar todos los videojuegos
  6. Mostrar videojuegos
  7. Buscar videojuego
  8. Exportar BD a CSV y JSON
  9. Salir
Opción: 7
Inserte el nombre del videojuego que desea buscar: Dead Cells
{"titulo": "Dead Cells", "fecha_lanzamiento": {"$date": "2017-09-28T00:00:00"}, "diseñador": "Sebastien Benard", "modo": "Un Jugador", "plataforma": "Android, N
¿Desea buscar otro videojuego?(S/N): s
Inserte el nombre del videojuego que desea buscar: a
No existe ningún juego con ese nombre.
¿Desea buscar otro videojuego?(S/N): n
```


8) Esta última opción sin contar la de salir del programa lo que hace es exportar todo lo que haya en la BD tanto a un fichero con formato JSON como a otro con formato CSV en la carpeta del proyecto.

```
¿Qué desea hacer?:
1. Dar de alta uno o varios videojuegos
2. Modificar uno o varios videojuegos
3. Reemplazar videojuego
4. Eliminar videojuego
5. Eliminar todos los videojuegos
6. Mostrar videojuegos
7. Buscar videojuego
8. Exportar BD a CSV y JSON
9. Salir

Opción: 8
JSON exportado con éxito en la carpeta del programa.
CSV exportado con éxito en la carpeta del programa.
```

settings	14/12/2022 19:32	Carpeta de archivos	
src	14/12/2022 19:32	Carpeta de archivos	
target	14/12/2022 19:39	Carpeta de archivos	
.classpath	08/01/2023 18:51	Archivo CLASSPATH	2 KB
.gitignore	14/12/2022 19:32	Archivo de origen Git...	1 KB
.project	14/12/2022 19:32	Archivo PROJECT	1 KB
docs.csv	08/01/2023 19:46	Archivo CSV	1 KB
docs.json	08/01/2023 19:46	Archivo de origen JS...	2 KB
pom.xml	14/12/2022 19:32	Archivo XML	1 KB

[illegible]