El código proporcionado es una aplicación Java que interactúa con una base de datos MongoDB para gestionar información sobre unicornios. Aquí hay una explicación general del código:

Conexión a la base de datos MongoDB:

- Se utiliza la biblioteca MongoDB Java Driver para conectarse a la base de datos MongoDB.
- En el método main, se crea un cliente de MongoDB y se obtiene una referencia a la base de datos llamada "UnicornDB".

Menú de opciones:

 El programa presenta un menú interactivo al usuario con varias opciones para realizar operaciones en la base de datos, como añadir, actualizar, reemplazar, eliminar, mostrar, buscar y contar unicornios, así como exportar e importar datos.

Operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar):

- La clase UnicornDBManager contiene métodos para realizar operaciones CRUD en la colección de unicornios.
- addUnicorn(): Añade un nuevo unicornio a la base de datos.
- updateUnicorn(): Actualiza la ubicación de un unicornio existente.
- replaceUnicorn(): Reemplaza la información de un unicornio existente.
- deleteUnicorn(): Elimina un unicornio por nombre.
- showAllUnicorns(): Muestra todos los unicornios en la base de datos.
- searchUnicornsByColor(): Busca y muestra unicornios por color.
- deleteAllUnicorns(): Elimina todos los unicornios de la base de datos.
- countUnicornsByColor(): Cuenta el número de unicornios por color.

Exportar e importar datos:

- exportData(): Exporta datos en formato CSV o JSON, según la elección del usuario.
- importData(): Importa datos desde un archivo CSV o JSON, según la elección del usuario.

Manejo de formatos CSV y JSON:

 Se utilizan las bibliotecas Gson para la manipulación de datos JSON y FileWriter/BufferedReader para operaciones de archivos CSV.

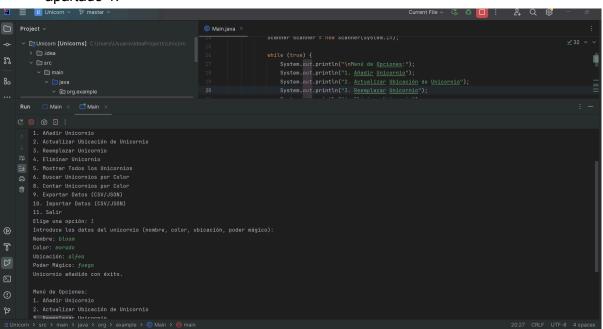
Manejo de excepciones:

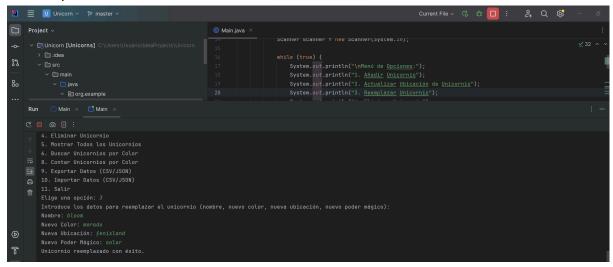
 Se implementa un manejo básico de excepciones para capturar posibles errores durante las operaciones en la base de datos o al manipular archivos.

En general, este programa proporciona una interfaz de línea de comandos para gestionar información de unicornios en una base de datos MongoDB, con funcionalidades como la exportación e importación de datos en diferentes formatos

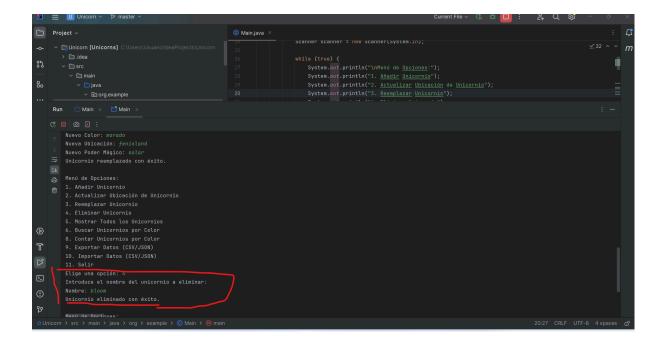
Se conecta a la base de datos.

apartado 1.





• apartado 4



```
Nombre: bloom
Unicornio eliminado con éxito.

Menú de Opciones:

1. Añadir Unicornio
2. Actualizar Ubicación de Unicornio
3. Reemplazar Unicornio
4. Eliminar Unicornio
5. Mostrar Todos los Unicornios
6. Buscar Unicornios por Color
8. Contar Unicornios por Color
9. Exportar Datos (CSV/JSON)
10. Importar Datos (CSV/JSON)
11. Salir
Elige una opción: 5

(".id": ("$oid": "65c1fle3c3975720e8c7278a"), "name": "Sparkle", "color": "Rainbom", "location": "Enchanted Forest", "magicPower": "Invisibility"}

(".id": ("$oid": "65c1fle3c3975720e8c7278a"), "name": "pe", "color": "rosa", "location": "savilla", "magicPower": "magic")

(".id": ("$oid": "65c1fle3c3975720e8c7278d"), "name": "pe", "color": "rosa", "location": "savilla", "magicPower": "rayo")

(".id": ("$oid": "65c20e8ac5975720e8c7278d"), "name": "rosa", "color": "rosa", "location": "madid", "magicPower": "rayo")
```

apartado 6

```
Semmer Scammer : new Scammer :
```

```
Menú de Opciones:

1. Añadir Unicornio
2. Actualizar Ubicación de Unicornio
3. Reemplazar Unicornio
4. Eliminar Unicornio
5. Nostrar Todos los Unicornios
6. Buscar Unicornios por Color
8. Contar Unicornios por Color
9. Exportar Datos (CSV/JSON)
10. Importar Datos (CSV/JSON)
11. Salir
Elige una opción: 8
{".id": "rosa", "count": 2}
{"_id": "Rainbow", "count": 1}
```

