

## ONE PIECE-CAPITULOS

BRUNO MAULEÓN HERNÁNDEZ

### ¿EN QUE CONSISTE? (Descripción)

Es un CSV sobre One piece, donde tenemos 7 columnas, las cuales son:

**Episode Number:** El numero de episodio, este desde el 1 hasta el 1085.

**Episode Name:** El nombre del episodio.

**Episode Type:** Si el episodio es canon o no pertenece a la trama principal.

**Arc Name:** Nombre de la temporada en donde se encuentra la historia.

**Year:** Año donde se muestra al publico el capitulo animado.

**Total Vote:** Total de las personas que votaron el capitulo.

**Average Rating:** El promedio que recibe el capitulo.

El proposito del proyecto tiene como fin resolver la incognita a 30 preguntas relacionadas con el anime One piece teniendo un apartado 10 preguntas con dificultad Facil, 10 preguntas con dificultad Media y 10 preguntas con dificultad dificil.

Dificultad	Pregunta	FechaInicial	FechaEntrega
FACIL	¿Cuántos episodios tiene One piece?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Cuántos episodios Canon existen en One piece?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Cuántos episodios son relleno?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Cuántos arcos tiene (temporadas)?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿En que año sale el primer capitulo?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Que capitulo es donde la gente voto más?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Que Capitulo es donde la gente voto menos?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Que o cuales son los capitulos con el mayor promedio?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Que o cuales son los capitulos con el menor promedio?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Cuántos capitulos tiene el arco Water 7 arc?	17/01/24	26/01/24
FACIL	¿Cuántos capitulos tiene el arco Dress-rosa arc?	17/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿Cual es el arco que tiene el mayor numero de capitulos?	20/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿Cual es el arco que tiene el menor numero de capitulos?	20/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿Nombre del capitulo 1016?	20/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿En que año salio el capitulo 920?	20/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿Que arco pertenece el capitulo 220?		26/01/24
MEDIANO	¿Es canon el capitulo 68?	20/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿Arco con el mejor promedio?	20/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿El mejor año de One piece (año donde tuvo mejor promedio)?	20/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿El peor año de One piece (año donde tuvo peor promedio)?	20/01/24	26/01/24
MEDIANO	¿Total de capitulos que tuvieron un promedio entre 9-10?	20/01/24	26/01/24
DIFICIL	Los primeros 10 capitulos del arco arabasta, pero solo los que son del año 2001, mencionando todos sus datos.		26/01/24
DIFICIL	Todos los capitulos del arco PunkHazard donde se limita a mostrar solo desde el capitulo 600 al 650.	22/01/24	26/01/24
DIFICIL	Todos los capitulos de ImpelDown pero que salieron en 2009 con votos arriba de 600.	22/01/24	26/01/24
DIFICIL	Todos los capitulos del arco Whole Cake Island Arc pero solo los que tienen votos entre 8-9.	22/01/24	26/01/24
DIFICIL	Todos los capitulos Canon del año 2005	22/01/24	26/01/24
DIFICIL	Todos los capitulos del arco Marineford pero solos que tienen votos arriba de 1000	22/01/24	26/01/24
DIFICIL	La suma de todos los votos de los capitulos que son relleno del año 2003	22/01/24	26/01/24
DIFICIL	La suma de todos los votos de los capitulos que son canon del año 2018	22/01/24	26/01/24
DIFICIL	capitulos del arco skypea pero solo los votos arriba de 600, canon y los primeros 15	22/01/24	26/01/24

TABLE 1. Tabla

Nombre de la funcion	Descripcion	argumento entrada	argumento salida
cantidadCapitulos()	Es la cantidad de episodios que tiene la serie	Optional;Integer;¿	int
cantidadCapitulosCanon()	Es la cantidad de episodios que son canon (parte de la historia)	Optional;Integer;¿	int
cantidadCapitulosRelleno()	Es la cantidad de episodios que son relleno (no parte de la historia)	Optional;Integer;¿	int
cantidadArcos()	Es la cantidad de arcos (Temporadas) que tiene One piece	Optional;Integer;¿	int
primerCapitulo()	El año en donde inicia todo, el primer capitulo de OP	Optional;Integer;¿	int
capituloVotadoMax()	Basado en la columna "Total Vote" nos arroja el capitulo con el mayor numero de personas que votaron	List;String;¿	List;String;¿
capitulosVotoMin()	Basado en la columna "Total Vote" nos arroja el capitulo con el menor numero de personas que votaron	List;String;¿	List;String;¿
capitulosVotoMaxPromedio()	Basado en la columna "Average Raiting" nos arroja el capitulo con el mejor promedio	List;String;¿	String
capitulosVotoMinPromedio()	Basado en la columna "Average Raiting" nos arroja el capitulo con el menor promedio	List;String;¿	String
cantidadCapitulosW7()	Cantidad de capitulos que hay en un arco en especifico, e este caso "water 7"	List;String;¿	int
cantidadCapitulosDressrosa()	Cantidad de capitulos que hay en un arco en especifico, e este caso "Dressrosa"	List;String;¿	int
arcoMayorNumeroCap()	Menciona el nombre del arco que tiene el mayor numero de capitulos	Optional;String;¿	String
arcoMenorNumeroCap()	Menciona el nombre del arco que tiene el menor numero de capitulos	Optional;String;¿	String
capitulo1016()	Nombre del capitulo 1016	Optional;String;¿	String
capitulo920()	Año en el que salio el capitulo 920	Optional;Integer;¿	int
capitulo220()	En que arco pertenece el capitulo 222	Optional;String;¿	String
capitulo68()	Es canon el capitulo 68	Optional;String;¿	String
mejorPromedioArco()	El mejor promedio basado en el arco	Map.Entry;String;String y double Double;¿	
mejorAñoOnePiece()	El mejor promedio basado en su año	Map.Entry;Integer;int y Double Double;¿	
peorAñoOnePiece()	El peor promedio basado en su año	Map.Entry;Integer;int y double Double;¿	
Capitulos9;0Prom()	Cuantos capitulos alcanzan un promedio de 9 o arriba de 9	List;String;¿	List;String;¿
Arabasta()	Todos los capitulos del arco de arabasta del 2001 pero limitando solo los 10 primeros datos, pero mostrando todos los datos	List;String;¿	List;String;¿
PunkHazard()	Todos los capitulos del arco de Punk Hazard, en donde respuesta a ello nos debe de aparece del capitulo 600 al 650	List;String;¿	List;String;¿
ImpelDown()	Todos los capitulos de ImpelDown pero que salieron en 2009 con votos arriba de 600	List;String;¿	List;String;¿
WCI()	Todos los capitulos del arco Whole Cake Island Arc pero solo los que tienen votos entre 8-9	List;String;¿	List;String;¿
totalCapitulos2005()	Todos los capitulos Canon del año 2005	List;String;¿	List;String;¿
totalCapitulosMarineford()	Todos los capitulos del arco Marineford pero solos que tienen votos arriba de 1000	List;String;¿	List;String;¿
sumaVotosCapituloRelleno2003()	La suma de los votos de todos los capitulos que son relleno pero siempre y cuando sean del año 2003	List;String;¿	int
sumaVotosCapituloCanon2018()	La suma de los votos de todos los capitulos que son canon pero siempre y cuando sean del año 2018	Optional;Integer;¿	List;String;¿
Skypea()	Todos los capitulos del arco skypea pero solo los votos arriba de 600, siempre y cuando sean canon, para ello solo los primeros 15 datos	List;String;¿	int

TABLE 2. Diccionario

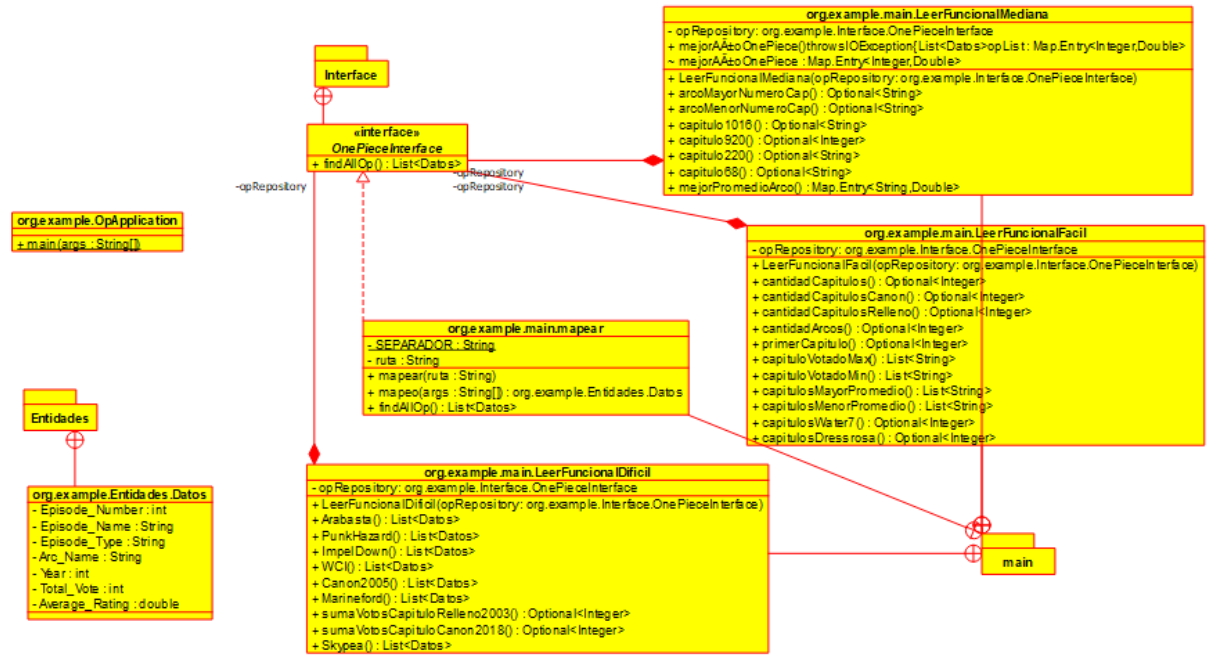


Diagrama de clases

Instrucciones de ejecución:

Para ello utilizamos:

\*Java 17

\*Programa IntelliJ

\*Postman

\*Establecer el nombre del puerto

Paso 1: Establecemos que nuestro localhost es 8082

Paso 2: En nuestra clase Controller tenemos el siguiente Request

@RequestMapping("/OnePiece")

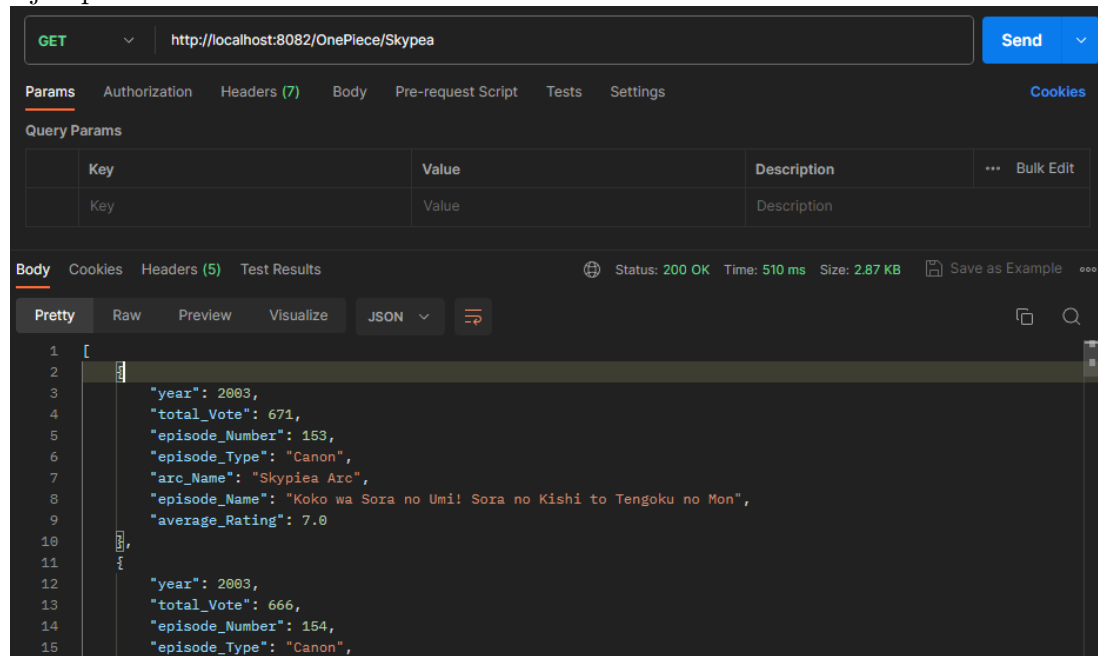
Paso 3: A cada pregunta se le asigna un GetMapping, el cual diferencia a cada pregunta.

Paso 4: Desde postman, configurado en GET, ponemos la siguiente direccion

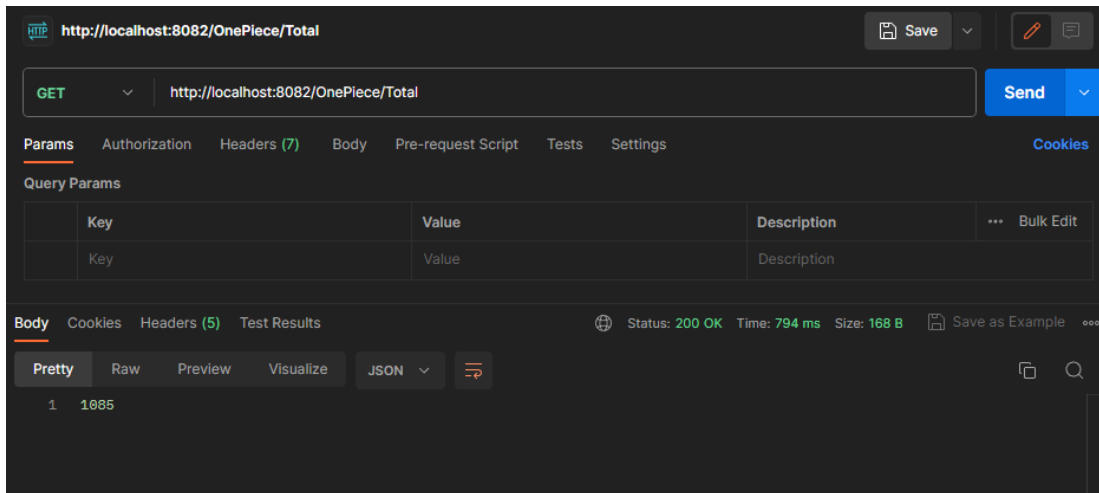
http://localhost:8082/OnePiece/Skypea (este como ejemplo)

Paso 5: Listo, podras obtener las consultas de las 30 preguntas establecidas.

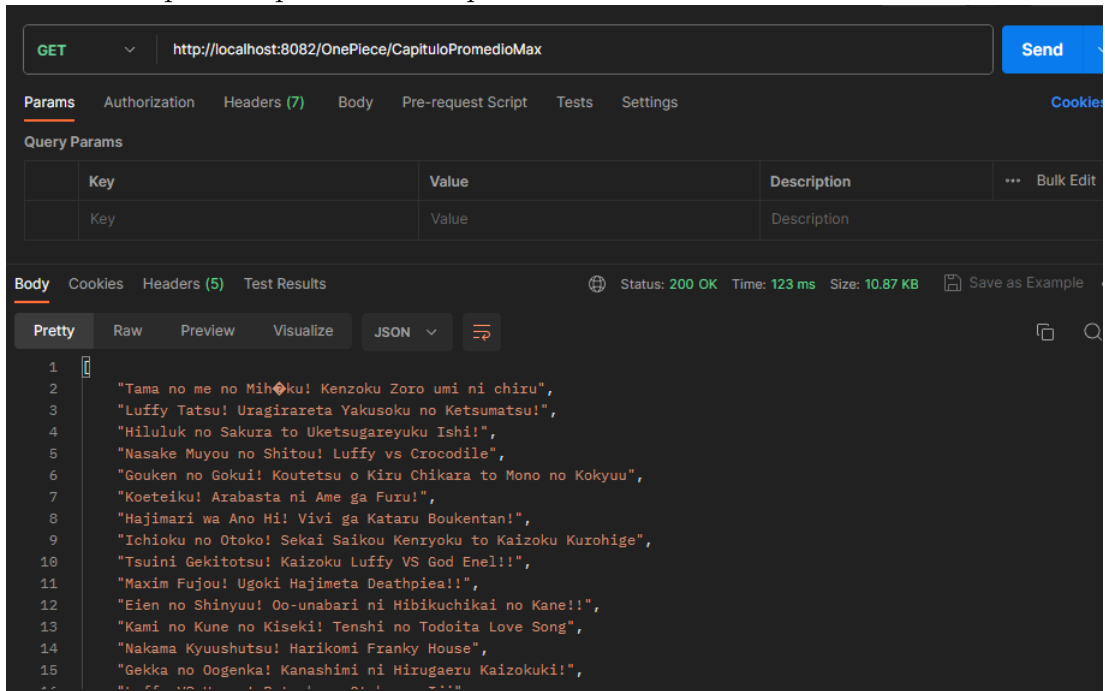
Ejemplo visual:



todos los datos del arco Skypiea con sus respectivas limitaciones



Numero de capitulos que tiene One piece



Todos los capitulos (solo el nombre del capitulo) con un promedio alto

http://localhost:8082/OnePiece/peorAñoOnePiece

GET http://localhost:8082/OnePiece/peorAñoOnePiece

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 90 ms Size: 227 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1 El peor año de one piece es: 2012, promedio: 6.959183673469388
```

El peor año de One piece, mostrando el año y que promedio tuvo

http://localhost:8082/OnePiece/PunkHazard

GET http://localhost:8082/OnePiece/PunkHazard

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 255 ms Size: 3.94 KB Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   {
3     "year": 2013,
4     "arc_Name": "Punk Hazard Arc",
5     "total_Vote": 465,
6     "episode_Type": "Canon",
7     "average_Rating": 7.0,
8     "episode_Number": 579,
9     "episode_Name": "Jouriku! Moeru Shima Punk Hazard"
10  },
11  {
12    "year": 2013,
13    "arc_Name": "Punk Hazard Arc",
14    "total_Vote": 461,
15    "episode_Type": "Canon",
16    "episode_Number": 580,
17    "episode_Name": "El inicio de la guerra de los dioses"
```

Todos los datos del arco Punk Hazard con sus respectivas limitaciones

## **CONCLUSION**

Uno de los desafios encontrados fue la manera de encontrar la logica sobre las operaciones Stream, mi idea con plazarlo al codigo resulto dificl pero se logro el objetivo. Otro desafio fue la realización de este documento, jaja, pero se logro realizar y obtener conocimiento extra en latex, así como también conocimiento en el programa IntelliJ.

## **REFERENCIAS**

@onlineoracleLambda, title = "Expresiones Lambda y la API Stream en Java (Parte 2)", author = "Oracle", year = 2022, url = "https://www.oracle.com/mx/technical-resources/articles/java/expresiones-lambda-api-stream-java-part2.html",