

1- ENLACE A GITHUB:

https://github.com/a21rubenmb/dwcc/tree/5088e5477c0cc3cd219878b4d268e6828dd96781/Ejercicio_Tema_4_2

2- CÓDIGO DO EXERCICIO EN VISUAL STUDIO:

```
1 class Disco {
2
3     // Constructor con todos os atributos
4     constructor(nome, grupo, ano, tipoDeMusica, prestado) {
5         this.nome = nome;
6         this.grupo = grupo;
7         this.ano = ano;
8         this.tipoDeMusica = tipoDeMusica;
9         this.ePrestado = prestado;
10    }
11
12    // Método para imprimir por pantalla os datos do disco
13    imprimirDatos() {
14        console.log("nome: " + this.nome);
15        console.log("Grupo: " + this.grupo);
16        console.log("ano: " + this.ano);
17        console.log("Tipo de Música: " + this.tipoDeMusica);
18        console.log("Prestado: " + [this.ePrestado ? "Sí" : "Non"] + "\n");
19    }
20
21    // Método con todos os atributos
22    modificarDatosDisco(nome, grupo, ano, tipoDeMusica, prestado) {
23        this.nome = nome || this.nome;
24        this.grupo = grupo || this.grupo;
25        this.ano = ano || this.ano;
26        this.tipoDeMusica = tipoDeMusica || this.tipoDeMusica;
27        this.ePrestado = prestado || this.ePrestado;
28    }
29 }
30
31 // Casos de uso para probas
32 //primeiroDisco.imprimirDatos();
33 console.log("\n***** Casos de uso para probas *****\n")
34 const primeiroDisco = new Disco();
35 primeiroDisco.imprimirDatos(); //
36 const segundoDisco = new Disco("En mi hambre mando yo", "Marea", 2011, "Rock", true);
37 segundoDisco.imprimirDatos(); //
38 segundoDisco.modificarDatosDisco("DiscoPrueba", "ArtistaPrueba", 2024, "Sin género", false);
39 segundoDisco.imprimirDatos();
40
41 console.log("\n***** Execución do programa *****\n")
42
43 // Array para almacenar toda a discografía
44 const discografia = [];
45
46 // Función para engadir discos á discografía
47 function engadirDisco(nome, grupo, ano, tipo, prestado){
48     const novoDisco = new Disco(nome, grupo, ano, tipo, prestado);
49     discografia.push(novoDisco)
50 }
51
52 function mostrarDiscografia(discografia) {
53     discografia.forEach(disco => disco.imprimirDatos());
54 }
55
56
57 engadirDisco("Master of Puppets", "Metallica", 1986, "Rock", false);
58 engadirDisco("The number of the beast", "Iron Maiden", 1982, "Rock", false);
59 engadirDisco("Museo de rejas Limadas", "Sinkope", 2015, "Rock", true);
60 mostrarDiscografia(discografia);
```

3- EXEMPLO DE EXECUCIÓN:

```
C:\Users\ruben\Desktop\SanClemente\respositoriosGit\dwcc\Ejercicio_Tema_4_2>node ejercicio.js

***** Casos de uso para probas *****

nome: undefined
Grupo: undefined
ano: undefined
Tipo de Música: undefined
Prestado: Non

nome: En mi hambre mando yo
Grupo: Marea
ano: 2011
Tipo de Música: Rock
Prestado: Sí

nome: DiscoPrueba
Grupo: ArtistaPrueba
ano: 2024
Tipo de Música: Sin género
Prestado: Sí

***** Execución do programa *****

nome: Master of Puppets
Grupo: Metallica
ano: 1986
Tipo de Música: Rock
Prestado: Non

nome: The number of the beast
Grupo: Iron Maiden
ano: 1982
Tipo de Música: Rock
Prestado: Non

nome: Museo de rejas Limadas
Grupo: Sinkope
ano: 2015
Tipo de Música: Rock
Prestado: Sí
```