

## - Cadastro de Filmes

```
const prompt = require("prompt-sync")()

const titulos = []
const generos = []
const duracoes = []

function incluir() {
  console.log("\nInclusão de Filmes")
  console.log("-".repeat(40))

  const x = prompt("Título do Filme: ")
  const y = prompt("Gênero do Filme: ")
  const z = Number(prompt("Duração em min.: "))

  titulos.push(x)
  generos.push(y)
  duracoes.push(z)

  console.log("Ok! Filme Cadastrado com Sucesso")
}

function listar() {
  console.log("\nListagem de Filmes Cadastrados")
  console.log("=".repeat(40))

  console.log("\nNº Título.....: Gênero.....: Duração")
  console.log("-----")

  for (let i=0; i < titulos.length; i=i+1) {
    console.log(` ${i+1} ${titulos[i].padEnd(25)} ${generos[i].padEnd(15)}
    ${duracoes[i]} min`)
  }
}

function pesq_titulo() {
  console.log("\nPesquisa de Filmes por Título")
  console.log("=".repeat(40))

  // recebe o gênero e converte ele em letras maiúsculas
  const pesqTitulo = prompt("Informe a palavra-chave do título: ").toUpperCase()

  console.log("\nNº Título.....: Gênero.....: Duração")
}
```

```

console.log("-----")

let existe = 0

for (let i=0; i < titulos.length; i=i+1) {
    if (titulos[i].toUpperCase().includes(pesqTitulo)) {
        console.log(` ${i+1} ${titulos[i].padEnd(25)} ${generos[i].padEnd(15)}
${duracoes[i]} min`)
        existe = 1
    }
}

if (existe == 0) {
    console.log(`* Obs.: Não há filmes com a palavra-chave "${pesqTitulo}"`)
}
}

function pesq_genero() {
    console.log("\nPesquisa de Filmes por Gênero")
    console.log("=".repeat(40))

    // recebe o gênero e converte ele em letras maiúsculas
    const pesqGenero = prompt("Informe o Gênero: ").toUpperCase()

    console.log("\nNº Título.....: Gênero.....: Duração")
    console.log("-----")

    let existe = 0

    for (let i=0; i < titulos.length; i=i+1) {
        if (generos[i].toUpperCase() == pesqGenero) {
            console.log(` ${i+1} ${titulos[i].padEnd(25)} ${generos[i].padEnd(15)}
${duracoes[i]} min`)
            existe = 1
        }
    }

    if (existe == 0) {
        console.log(`* Obs.: Não há filmes do gênero "${pesqGenero}"`)
    }
}

function pesq_duracao() {
    console.log("\nPesquisa de Filmes por Duração")
    console.log("=".repeat(40))

    const pesqDuracao = Number(prompt("Informe a Duração Máxima: "))

    console.log("\nNº Título.....: Gênero.....: Duração")
    console.log("-----")

    let existe = 0

```

```

    for (let i=0; i < titulos.length; i=i+1) {
        if (duracoes[i] <= pesqDuracao) {
            console.log(` ${i+1} ${titulos[i].padEnd(25)} ${generos[i].padEnd(15)}
${duracoes[i]} min`)
            existe = 1
        }
    }

    if (existe == 0) {
        console.log(`* Obs.: Não há filmes com duração até ${pesqDuracao} min`)
    }
}

function excluir() {
    listar() // chama a função que irá listar os filmes

    console.log("\nExclusão de Filmes")
    console.log("=".repeat(40))

    const numExcluir = Number(prompt("Número do filme a excluir (0 para retornar):
"))

    if (numExcluir == 0) {
        return
    }

    if (numExcluir > titulos.length) {
        console.log("Número inválido... nenhum filme foi excluído")
        return
    }

    // exclui o filme indicado
    // splice(posição inicial do vetor[por isso, -1], quantos devem ser excluídos)
    const excluido = titulos.splice(numExcluir-1, 1)
    generos.splice(numExcluir-1, 1)
    duracoes.splice(numExcluir-1, 1)

    console.log(`Ok! Filme "${excluido.toString()}" foi excluído com sucesso`)
}

function estatistica() {
    console.log("\nEstatística do Cadastro de Filmes")
    console.log("=".repeat(40))

    if (titulos.length == 0) {
        console.log(`* Obs.: Não há filmes cadastrados`)
        return
    }

    let total = 0

    // percorre todos os elementos do vetor
    // for (let i=0; i<duracoes.length; i++) {

```

```

//      total = total + duracoes[i]
//  }

// percorre todos os elementos do vetor
for (const duracao of duracoes) {
    total = total + duracao
}

const num = titulos.length
const media = total / num

console.log(`Nº de Filmes Cadastrados: ${num}`)
console.log(`Duração Total dos Filmes: ${total}`)
console.log(`Duração Média dos Filmes: ${media.toFixed(1)}`)

//      310  =>   5 horas e 10 minutos
const horas = Math.floor(total / 60)
const min = total % 60

console.log(`Duração Total dos Filmes em Horas e Minutos: ${horas}h e ${min}min`)
}

// ----- Programa Principal
do {
    console.log("\nControle Pessoal de Filmes")
    console.log("=".repeat(40))
    console.log("1. Incluir Filmes")
    console.log("2. Listar Filmes")
    console.log("3. Pesquisar por Título do Filme")
    console.log("4. Pesquisar por Gênero")
    console.log("5. Pesquisar por Duração")
    console.log("6. Excluir Filme")
    console.log("7. Estatística de Filmes")
    console.log("8. Finalizar")
    const opcao = Number(prompt("Opção: "))
    if (opcao == 1) {
        incluir()
    } else if (opcao == 2) {
        listar()
    } else if (opcao == 3) {
        pesq_titulo()
    } else if (opcao == 4) {
        pesq_genero()
    } else if (opcao == 5) {
        pesq_duracao()
    } else if (opcao == 6) {
        excluir()
    } else if (opcao == 7) {
        estatistica()
    } else if (opcao == 8) {
        break
    } else {
        console.log("Opção Inválida")
    }
} while (true)

```

```
}  
} while (true)
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Welcome to Node.js v16.14.0.
Type ".help" for more information.
> const nomes = ["Ana", "Bia", "Carlos", "Débora"]
undefined
> nomes.splice(1, 1)
[ 'Bia' ]
> nomes
[ 'Ana', 'Carlos', 'Débora' ]
> nomes.splice(0, 1)
[ 'Ana' ]
> nomes
[ 'Carlos', 'Débora' ]
> const excluido = nomes.splice(0, 1)
undefined
> excluido
[ 'Carlos' ]
> excluido.toString()
'Carlos'
> const letras = ["a", "b", "c", "d"]
undefined
> letras.splice(1, 2)
[ 'b', 'c' ]
> .exit

C:\logica\netflix>node filmes
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Controle Pessoal de Filmes
=====
1. Incluir Filmes
2. Listar Filmes
3. Pesquisar por Gênero
4. Pesquisar por Duração
5. Excluir Filmes
6. Estatística do Cadastro de Filmes
7. Finalizar
Opção: 7

C:\logica\netflix>node
Welcome to Node.js v16.14.0.
Type ".help" for more information.
> const filme = "Uma linda mulher"
undefined
> filme == "Linda"
false
> filme.includes("linda")
true
> filme.toUpperCase().includes("LINDA")
true
> .exit

C:\logica\netflix>node
```