

PROJETO REGRADOR

Feito por: Kaléu

GAPA DO PROJETO

O Catálogo de Filmes e Séries, feito em Node.js. É um aplicativo interativo que roda direto no terminal, onde é possível cadastrar, listar e gerenciar filmes e séries de forma prática e visual.

- ? 🖀 Catálogo de Filmes e Séries Menu Principal:
- 🕨 🔐 adastrar nova mídia
 - Listar todas as mídias
 - Atualizar informações (episódios/nota)
 - Filtrar por gênero ou plataforma.
 - Pesquisar por título
 - Ordenar lista
 - //er estatísticas detalhadas
 - Ver ranking das melhores notas
 - 🕜 Deletar mídia
 - Sair



ESTRUTURA E OBJETIVO

{} dados.json

```
{} dados.json > ...
 1 ~ [
          "id": 1759451641374,
          "titulo": "Homem Aranha",
          "tipo": "filme",
          "genero": "ação, drama, ficção, aventura",
          "ano": "2019",
          "plataforma": "Prime",
          "status": "assistido",
          "temporadas": 0,
10
          "episodiosTotal": 0,
11
          "episodiosAssistidos": 0,
12
          "nota": 8,
13
          "dataInicio": null,
14
          "duracaoMedia": 130
15
16
```

O objetivo foi criar um sistema simples, mas funcional, que não precisa de banco de dados. Ele usa um arquivo chamado dados.json para salvar tudo automaticamente. A ideia é poder registrar o que eu assisto e acompanhar as notas e informações de cada mídia.



TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Eu usei o Node.js como base do projeto, o pacote @inquirer/prompts para criar os menus interativos, o chalk para deixar o terminal colorido, e o fs/promises para ler e salvar os dados no JSON.

Foi interessante aprender como tudo se conecta de forma assíncrona.

```
import fs from "fs/promises";
import * as inquirer from "@inquirer/prompts";
import chalk from "chalk";

const DB_FILE = "dados.json";
```

ESTRUTURA DO CÓDIGO

O código é dividido em funções principais: uma pra carregar e salvar os dados, outra pro menu, e outras pra cada funcionalidade — como cadastrar, listar, atualizar, filtrar e deletar.

Isso deixou o projeto bem organizado e fácil de manter.

```
while (!sair) {
 console.clear(); // limpa tudo antes de exibir o menu
 // Aguarda um pequeno delay (evita duplicações no VSCode e Windows)
 await new Promise((resolve) => setTimeout(resolve, 100));
 const opcao = await inquirer.select({
   message: chalk.cyanBright.bold(" a Catálogo de Filmes e Séries - Menu Principal:"),
   pageSize: 12, // evita rolagem e melhora a visualização
   choices: [
     { name: chalk.green( Cadastrar nova mídia ), value: "cadastrar" },
     { name: chalk.yellow( Listar todas as mídias"), value: "listar" },
     { name: chalk.blue(" Atualizar informações (episódios/nota)"), value: "atualizar" },
     { name: chalk.magenta( Tourner por gênero ou plataforma"), value: "filtrar" },
     { name: chalk.cyan(" Pesquisar por título"), value: "pesquisar" },
     { name: chalk.whiteBright( ordenar lista"), value: "ordenar" },
     { name: chalk.greenBright( Ver estatísticas detalhadas ), value: "estatisticas" },
     { name: chalk.red( Deletar mídia ), value: "deletar" },
     { name: chalk.gray(" Sair"), value: "sair" },
 });
 switch (opcao) {
   case "cadastrar":
    await cadastrarMidia();
    break;
   case "listar":
    await listarMidias();
    break:
   case "atualizar":
     await atualizarMidia();
    break:
   case "filtrar":
    await filtrarMidias();
    break;
   case "pesquisar":
     await pesquisarMidia();
```

CADASTRAR NOVA MIDIA

Aqui o usuário pode cadastrar filmes e séries. O sistema pede título, tipo, gênero, plataforma e duração — e no caso das séries, pede o número de temporadas e episódios totais que a serie têm.

```
// 🧮 Cadastrar nova mídia
async function cadastrarMidia() {
 const dados = await carregarDados();
 const titulo = await inquirer.input({ message: "Título:" });
 const tipo = await inquirer.select({
  message: "Tipo:",
     { name: "Filme", value: "filme" },
     { name: "Série", value: "série" },
  const genero = await inquirer.input({
  message: "Gêneros (separe por vírgulas, ex: ação, drama, aventura):",
 });
 const ano = Number(await inquirer.input({ message: "Ano de lançamento:" }));
 const plataforma = await inquirer.input({ message: "Plataforma (Netflix, Prime...):" });
 let temporadas = 0;
 let episodiosTotal = 0;
 let duracaoMedia = 0;
 if (tipo === "série") {
   temporadas = Number(await inquirer.input({ message: "Número de temporadas:" }));
   episodiosTotal = Number(await inquirer.input({ message: "Número total de episódios:" }));
   duracaoMedia = Number(await inquirer.input({ message: "Duração média dos episódios (min):" }));
 } else {
   duracaoMedia = Number(await inquirer.input({ message: "Duração do filme (min):" }));
```

```
const novaMidia = {
 id: Date.now(),
 titulo,
 tipo.
  genero, e console
 vanoçonsole: Console
 plataforma,
 temporadas,
 TepisodiosTotal; two specific components:
 episodiosAssistidos: 0, console.log(), console
 nota: null,
 duracaoMedia,
    a global console instance configured to write to process.stdou
dados.push(novaMidia); ole object's methods are neither consistently s
await salvarDados (dados) de. is streams. See the note on process
console.log(`  "${titulo}" foi adicionado com sucesso!`);
```

LISTAR E ATUALIZAR

Depois de cadastrados, dá pra listar todos os itens de forma formatada e atualizar episódios ou notas. Eu também adicionei suporte a notas decimais, tipo 8.7 ou 9.5. No começo só aceitava número inteiro, e precisei ajustar pra reconhecer o ponto corretamente.

```
// 📱 Listar mídias com formatação
async function listarMidias(dadosExternos = null) {
 const dados = dadosExternos || (await carregarDados());
 if (dados.length === 0) {
   console.log(" ▲ Nenhuma mídia cadastrada.");
   return;
 console.log("\n === LISTA DE MÍDIAS ===");
 dados.forEach((m) => {
   console.log(

    Gêneros: ${m.genero}\n` +

          Plataforma: ${m.plataforma}\n` +
      (m.tipo === "série"
             📰 ${m.episodiosAssistidos}/${m.episodiosTotal} episódios assistidos | 🕒 ${m.duracaoMedia} min/ep`
             Duração: ${m.duracaoMedia} min`) +
      );
 console.log("\n");
```

ATUALIZAR INFORMAÇOES

```
async function atualizarMidia() {
 const dados = await carregarDados();
 if (dados.length === 0)
   console.log("▲ Nenhuma mídia cadastrada.");
   return;
 const escolha = await inquirer.select({
   message: "Selecione a mídia para atualizar:",
   choices: dados.map((m) => ({ name: m.titulo, value: m.id })),
 const midia = dados.find((m) => m.id === escolha);
 // Se for série, atualizar episódios assistidos
 if (midia.tipo === "série") {
   midia.episodiosAssistidos = Number(
     await inquirer.input({
       message: `Episódios assistidos (de ${midia.episodiosTotal}):`,
 // Pergunta se o usuário já assistiu
 const assistido = await inquirer.confirm({
   message: `Você já assistiu ${midia.titulo}?`,
 // Se assistiu, permite dar uma nota
 if (assistido) {
   const novaNotaStr = await inquirer.input({
     message: "Dê uma nota (1 a 10, use . ou , para decimais):",
   // Substitui vírgula por ponto e converte
   const novaNota = parseFloat(novaNotaStr.replace(",", "."));
   if (!isNaN(novaNota) && novaNota >= 1 && novaNota <= 10) {
     console.log(`☑ Nota ${novaNota} registrada para "${midia.titulo}".`);
     console.log("▲ Nota inválida. Nenhuma alteração feita.");
  console.log(` * "${midia.titulo}" ainda não foi assistido. Nota não atribuída.`);
await salvarDados(dados);
console.log("☑ Mídia atualizada com sucesso!");
```

Nesta parte, o usuário pode atualizar uma mídia já cadastrada. Se for uma série, ele informa os episódios assistidos. Depois, o sistema pergunta se ele já viu o filme ou série — só então é possível dar uma nota. Isso evita avaliações antes de assistir e mantém os dados organizados.

FILTROS E PESQUISA

Aqui é possível filtrar por gênero ou plataforma e até pesquisar por título parcial.

Um detalhe interessante é que, mesmo que um filme tenha vários gêneros — tipo ação é drama — ele aparece se eu buscar só 'ação'. Isso deixou o sistema mais flexível.

```
// 🔎 Pesquisar por título
async function pesquisarMidia() {
 const dados = await carregarDados();
 if (dados.length === 0) return console.log(" ▲ Nenhuma mídia cadastrada.");
 const termo = await inquirer.input({ message: "Digite parte do título:" });
 const resultados = dados.filter((m) =>
   m.titulo.toLowerCase().includes(termo.toLowerCase())
 if (resultados.length === 0) {
   console.log("X Nenhuma mídia encontrada com esse termo.");
  await listarMidias(resultados);
 // 📕 Ordenar mídias
async function ordenarMidias() {
 const dados = await carregarDados();
 if (dados.length === 0) return console.log("⚠ Nenhuma mídia cadastrada.");
  const criterio = await inquirer.select({
   message: "Ordenar por:",
     { name: "Título (A-Z)", value: "titulo" },
     { name: "Ano (mais recente primeiro)", value: "ano" },
     { name: "Nota (maior primeiro)", value: "nota" },
 let ordenados;
 if (criterio === "titulo") ordenados = [...dados].sort((a, b) => a.titulo.localeCompare(b.titulo));
 if (criterio === "ano") ordenados = [...dados].sort((a, b) => b.ano - a.ano);
 if (criterio === "nota") ordenados = [...dados].sort((a, b) => (b.nota ?? 0) - (a.nota ?? 0));
 await listarMidias(ordenados);
```

```
// 🧩 Atualizar informações
async function atualizarMidia() {
  const dados = await carregarDados();
  if (dados.length === 0) {
    console.log("▲ Nenhuma mídia cadastrada.");
   return;
  const escolha = await inquirer.select({
   message: "Selecione a mídia para atualizar:",
   choices: dados.map((m) => ({ name: m.titulo, value: m.id })),
  });
  const midia = dados.find((m) => m.id === escolha);
  if (midia.tipo === "série") {
    midia.episodiosAssistidos = Number(
      await inquirer.input({ message: `Episódios assistidos (de ${midia.episodiosTotal}):` })
    );
  const novaNota = Number(await inquirer.input({ message: "Dê uma nota (1 a 10, ou 0 para pular):" }));
  if (novaNota >= 1 && novaNota <= 10) {
    midia.nota = novaNota;
  await salvarDados(dados);
  console.log(" ✓ Mídia atualizada com sucesso!");
```

ORDENAR E ESTATISTICAS!

O sistema também permite ordenar por título, ano ou nota, e mostra estatísticas gerais — como total de filmes e séries, episódios assistidos e o tempo total em horas e minutos. Foi uma parte que me ensinou bastante sobre cálculos e laços de repetição.

```
// 📕 Ordenar mídias
async function ordenarMidias() {
 const dados = await carregarDados();
 if (dados.length === 0) return console.log("⚠ Nenhuma mídia cadastrada.");
 const criterio = await inquirer.select({
   message: "Ordenar por:",
   choices: [
     { name: "Título (A-Z)", value: "titulo" },
      { name: "Ano (mais recente primeiro)", value: "ano" },
      { name: "Nota (maior primeiro)", value: "nota" },
 });
 let ordenados;
 if (criterio === "titulo") ordenados = [...dados].sort((a, b) => a.titulo.localeCompare(b.titulo));
 if (criterio === "ano") ordenados = [...dados].sort((a, b) => b.ano - a.ano);
 if (criterio === "nota") ordenados = [...dados].sort((a, b) => (b.nota ?? 0) - (a.nota ?? 0));
  await listarMidias(ordenados);
```

```
// 📊 Estatísticas detalhadas
async function verEstatisticas() {
 const dados = await carregarDados();
  if (dados.length === 0) return console.log("▲ Nenhuma mídia cadastrada.");
  const total = dados.length;
  const filmes = dados.filter((m) => m.tipo === "filme").length;
  const series = dados.filter((m) => m.tipo === "série").length;
  let totalMinutos = 0;
  let totalEpisodios = 0;
  for (const m of dados) {
   if (m.tipo === "filme") totalMinutos += m.duracaoMedia;
   else if (m.tipo === "série") {
     totalEpisodios += m.episodiosAssistidos;
      totalMinutos += m.episodiosAssistidos * m.duracaoMedia;
  const horas = Math.floor(totalMinutos / 60);
  const minutos = totalMinutos % 60;
  console.log("\n | === ESTATÍSTICAS GERAIS ===");
  console.log(` for Total de mídias: ${total}`);
  console.log(`  Séries: ${series} |  Filmes: ${filmes}`);
  console.log(` @ Tempo total assistido: ${horas}h ${minutos}min`);
  console.log(` ₭ Episódios vistos: ${totalEpisodios}\n`);
```

RANKING DAS MELHORES NOTAS

Criei um ranking automático das mídias com melhor nota. Ele mostra as mais bem avaliadas primeiro e usa estrelas pra destacar as pontuações. Ficou uma parte bem legal visualmente e fácil de encontrar suas series e filmes favoritos.

```
// 🧣 Ranking das melhores notas
async function verRanking() {
  const dados = await carregarDados();
 const avaliados = dados.filter((m) => m.nota !== null);
  if (avaliados.length === 0) {
   console.log("▲ Nenhuma mídia avaliada ainda.");
 const ranking = [...avaliados].sort((a, b) => b.nota - a.nota);
  console.log("\n\frac{1}{2} === RANKING DAS MELHORES NOTAS ===");
 ranking.forEach((m, i) => console.log(`${i + 1}. ${m.titulo} - ** ${m.nota}`));
  console.log("\n");
// W Deletar mídia
async function deletarMidia() {
  const dados = await carregarDados();
 if (dados.length === 0) return console.log("⚠ Nenhuma mídia cadastrada.");
  const escolha = await inquirer.select({
   message: "Selecione a mídia para deletar:",
   choices: dados.map((m) => ({ name: m.titulo, value: m.id })),
 });
  const confirm = await inquirer.confirm({ message: "Tem certeza que deseja deletar?" });
  if (!confirm) {
   console.log(" X Ação cancelada.");
   return;
  const novosDados = dados.filter((m) => m.id !== escolha);
  await salvarDados(novosDados);
  console.log(" W Mídia removida com sucesso!");
```

DELETAR MIDIA

```
₩ Deletar mídia
async function deletarMidia() {
 const dados = await carregarDados();
 if (dados.length === 0) return console.log(" ▲ Nenhuma mídia cadastrada.");
 const escolha = await inquirer.select({
   message: "Selecione a mídia para deletar:",
   choices: dados.map((m) => ({ name: m.titulo, value: m.id })),
 });
 const confirm = await inquirer.confirm({ message: "Tem certeza que deseja deletar?" });
 if (!confirm) {
   console.log(" ■ Ação cancelada.");
   return;
 const novosDados = dados.filter((m) => m.id !== escolha);
 await salvarDados(novosDados);
 console.log(" M Midia removida com sucesso!");
```

Também é possível deletar um item da lista. Antes de apagar, o sistema pede uma confirmação pra evitar exclusões acidentais, e o arquivo dados.json é atualizado na hora.

PROBLEMAS E APRENDIZADOS

Durante o desenvolvimento, tive alguns desafios: O menu ficava duplicando no terminal, o que resolvi usando console.clear() e await delay(). Também tive erro com notas decimais porque usei vírgula em vez de ponto. E no Git, no início, ele mostrava centenas de mudanças — resolvi criando o .gitignore corretamente.

Obrigado pela ateção!