# relatorio

Nomes: Leonardo, Andrey

## java script

Java script é uma das linguagens de programação mais usada depois de python, ela é uma linguagem utilizada para desenvolvimento web, ela permite adicionar animações,validação de formulário e atualizações,

Funções

* Alert(): Exibe uma caixa de diálogo com uma mensagem. Essa função é frequentemente utilizada para mostrar informações ou mensagens simples ao usuário
* Console.log(): Mostra informações no console do navegador, útil para depuração. Ele pode receber um ou mais argumentos, incluindo strings, números, objetos, arrays e outros tipos de dados, e os exibe na ordem em que são passados.
* Let: Declara uma variável com escopo de bloco. Oque significa que a variável estará acessível apenas dentro do bloco de código onde foi definida.
* Const: Declara uma variável constante (não pode ser reatribuída). é utilizada para declarar variáveis cujos identificadores não podem ser reatribuídos após a atribuição inicial.
* Switch: Executa um bloco de código baseado em diferentes condições. é uma estrutura condicional que permite testar uma expressão contra múltiplos valores possíveis, facilitando a leitura e manutenção do código quando há várias condições a serem verificadas.

## EXPLICAÇÃO DO CODÍGO

Esse código que programamos ele cria uma aplicação web simples para cadastro e gerenciamento de filmes usando HTML, CSS e JavaScript

* CadastrarFilme : Array filmes: Guarda os filmes cadastrados como objetos.

nome, genero, ano, nota Coleta dados dos inputs.Valida se os campos estão corretos (nota entre 0 e 10, por exemplo).

Adiciona o filme ao array e limpa os campos.

* ListarFilmes: Mostra todos os filmes cadastrados em formato de lista.

se não houver filmes, informa isso.

removerFilme(): Procura um filme com o nome exato (ignorando maiúsculas/minúsculas). Remove-o do array se encontrado.

* exibirEstatisticas()
* Calcula:
* Total de filmes
* Média das notas
* Gênero mais frequente
* Filmes com nota > 8

Exibe essas estatísticas no textarea.