Sobre o projeto

**Catálogo de Animes**

em C++ com uso de Lista Duplamente

* Usuário: Luiz Gustavo De Almeida Lopes
* GitHub: github.com/LuizGustavo1001
* **Projeto em C++ baseado em um Catálogo de animes vindo de um arquivo .csv e sendo armazenado em uma lista duplamente encadeada com Nome, Número de Temporadas, Número de Episódios, Ano de Lançamento e Finalização\*, Gênero Principal e Status\*\* com possibilidade de:**

1. Mostrar um Intervalo ou Imprimir todo um Catálogo em ordem alfabética por nome ou gênero, últimos lançamentos ou sem filtro.
2. Filtrar o Catálogo por: Nome, Ano de Lançamento ou Finalização, Gênero, Número de Temporadas ou Status.
3. Escrever ou Sobrescrever animes com opção para salvar as alterações na lista e arquivo\*\*\*.
4. Remover animes.

\*Se o anime não estiver finalizado ainda, ano de finalização = 0.

\*\*Status pode ser “Em Andamento” ou “Finalizado”.

\*\*\*Os dados inseridos correspondem ao estado do anime até o momento.

**Funções**

* **Função de Ordenação (QuickSort)**

Ordenar o Catálogo por **Ordem Alfabética** por nome e por Gênero e **Últimos Lançamentos.**

Cada um deles possui uma Partição auxiliar para facilitar o processo de ordenar.

Os dados da lista são transferidos para um vetor dinamicamente alocado para facilitar o procedimento de ordenação pelo filtro desejado, por meio de partições do vetor original a fim de organizá-lo.

Função auxiliar ao Quick Sort: **Troca ->** auxiliar nas partições do vetor dinamicamente alocado.

* **Função Menu**

Simples função para mostrar as opções que o usuário pode executar no programa.

* **Função MensagemErro**

Simplificar as saídas em que um erro ao selecionar um intervalo fora do permitido pela função que o usuário está utilizando.

* **Função Main**

Vai captar as entradas do usuário e chamar uma função auxiliar para conseguir executar o desejo do usuário.

**Gêneros disponíveis até o momento no catálogo:**

1. Ação
2. Aventura
3. Comédia
4. Corrida
5. Drama
6. Esporte
7. Romance
8. Slice of Life
9. Supernatural

10)Terror

**Possíveis Mudanças para o futuro:**

* Utilizar múltiplos filtros;
* Ordenar a lista diretamente da classe da lista, sem utilizar um vetor auxiliar;