Instituto Infnet – MIT em Engenharia de Software com .NET

Aluno: Leandro Antunes Felipe Machado

**Projeto da disciplina Tecnologia .NET [25E2\_2]**

**Proposta: Sistema de Biblioteca de Mídia Digital**

**Contexto:**

Um aplicativo para organizar e reproduzir diferentes tipos de mídia (filmes, séries, músicas, podcasts). Cada tipo de mídia tem atributos e comportamentos específicos, mas compartilham operações comuns (como reprodução e exibir detalhes).

**Problema a ser resolvido:**

Com diversos formatos de mídia digital (filmes, séries, músicas, podcasts), se torna complexa a organização e o gerenciamento centralizado. A proposta da aplicação é permitir o cadastro, organização, busca e reprodução dos diversos tipos de mídia disponíveis.

**Solução Proposta**

A aplicação será denominada de **EasyMediaLibrary,** que é um sistema que:

* **Cataloga mídias** com atributos específicos para cada tipo (ex: diretor para filmes, artista para músicas).
* **Valida regras de negócio** (ex: duração não negativa, classificação indicativa).
* **Simula reprodução** e oferece busca por múltiplos critérios.

**Usuários**

Os usuários do **EasyMediaLibrary** podem ser pessoas físicas como colecionadores ou entusiastas que queiram organizar suas mídias. Ou pessoas jurídicas como escolas, empresas que precisem organizar materiais para seu estudantes e/ou colaboradores.