



Título do projeto: Aplicação principal, enumerações e padrões de projeto.

Período de realização: acompanhamento nas aulas de 31/05 a 21/06

Apresentação final do projeto em aula (Tarefa "LPM_Projetos_3_4_5"): 20-21/06

Finalmente chegamos à última fase do "Meu Streaming". Para que o projeto possa seguir estável futuramente, a última etapa consiste em analisar os processos do sistema e implementar um Padrão de Projeto "GoF". A equipe de desenvolvimento deve propor o padrão, com uma justificativa, e implementá-lo seguindo a estrutura conhecida.

O sistema, então, fecha com os requisitos abaixo:

- A plataforma deve manter um catálogo de séries e filmes, bem como de seus clientes;
- Administradores podem cadastrar novos clientes, séries, e filmes, e estes dados devem ser persistentes;
- Um cliente pode colocar filmes e séries em uma "lista de desejos" para assistir futuramente;
- A cada vez que uma destas mídias é vista, sua audiência deve ser computada. O cliente conseguirá localizá-las numa lista de assistidas e o mesmo cliente não pode contar duas ou mais vezes para a audiência;
- Um cliente pode avaliar filmes e séries com notas de 1 a 5, e somente uma única vez cada mídia assistida;
- A mídia terá, assim, uma média de nota das avaliações recebidas.
- Clientes especialistas e clientes profissionais podem, além de avaliar, incluir um comentário para as mídias avaliadas. O cliente é considerado especialista se viu/avaliou pelo menos 5 mídias no mês passado. O cliente profissional já é determinado no momento do seu cadastro;
- Existem mídias restritas marcadas como "lançamento". Somente os clientes profissionais podem fazer operações com estas mídias;
- Os gêneros das mídias foram restritos a uma lista: "Ação, Anime, Aventura, Comédia, Documentário, Drama, Policial, Romance e Suspense."
- Os gestores ainda pediram que a plataforma possa, em algum momento, produzir os seguintes relatórios:
 - Qual cliente assistiu mais mídias, e quantas mídias;
 - Qual cliente tem mais avaliações, e quantas avaliações;
 - Qual a porcentagem dos clientes com pelo menos 15 avaliações;
 - Quais são as 10 mídias de melhor avaliação, com pelo menos 100 avaliações, em ordem decrescente;
 - Quais são as 10 mídias com mais visualizações, em ordem decrescente;
 - Estes mesmos dois últimos relatórios, porém com as mídias separadas por gênero.
- Finalmente, o aplicativo que abrigará estes requisitos deve ter alguns parâmetros de qualidade:
 - Projeto e desenvolvimento modulares;
 - Testes para os requisitos do sistema;
 - Robustez mínima para situações mais óbvias de erros;
 - Documentação adequada do código.
 - Padrão de projeto implementado conforme justificativa.

Artefatos esperados:

Até 04/06:

- Backlog completo e atualizado no GitHub, com tarefas distribuídas para o grupo;

Até 07/06:

- Gêneros restritos.
- Escolha e justificativa do Padrão de Projeto a ser implementado.
- Mídias de lançamento e restrição de visualização.
- Avanço do app e relatórios iniciados.

Até 14/06:

- Clientes profissionais funcionais;
- Relatórios em fase de finalização;

Até 21/06:

- Implementação de um padrão de projeto a definir;
- App funcional e pronto para apresentação;
- Documentação finalizada

Instruções e observações:

- O projeto deve estar hospedado na tarefa correspondente do GitHub Classroom;
- A execução do projeto segue, em linhas gerais, a metodologia ágil Scrum para desenvolvimento. Assim, haverá acompanhamento semanal da evolução do projeto;
- Os requisitos do projeto cobrem conteúdos que serão ministrados ao longo das semanas das matérias de *Programação Modular* e *Laboratório de Programação Modular*;

Critérios de pontuação:

- Aderência às classes do diagrama: 3 pontos
- Requisitos de corretamente implementados: 10 pontos
- Documentação de código: 2 pontos
- App funcional/testes: 5 pontos

A apresentação do projeto é obrigatória e, nesta data, todos os membros do grupo precisam estar presentes.

A nota final se dará pela soma dos critérios acima, multiplicada por um peso entre 0 e 1 para a apresentação do grupo, outro peso entre 0 e 1 para as boas práticas de modularidade e, ainda, mais um peso entre 0 e 1 relativo às tarefas individuais acompanhadas semanalmente. Lembre-se: não é só a entrega do produto finalizado que importa, é todo o processo de sua construção e as entregas parciais para o “cliente”.