



PROJETO FINAL

ORIENTAÇÕES

- O projeto deve ser realizado em trios.
- A nota máxima é de 6,0 pontos, com nota para o grupo e não avaliação individual.
- Os trios devem ser informados via planilha, cujo link está disponível no AVA, até o dia 22/11.
- O projeto deve ser apresentado por pelo menos um integrante do grupo, em data agendada no AVA.
- Cada grupo terá 10 min para apresentação.
- A apresentação deve mostrar os pontos avaliativos do projeto. O uso de slides é opcional.
- A primeira linha do algoritmo entregue deverá conter os dados de todos os integrantes: **//Nome completo: Matrícula: Curso:**
- O código deve ser TODO comentado (0,5 ponto).
- Caprichem na interação com o usuário.
- Utilizem no mínimo dois conceitos do livro “Código Limpo”, especificamente dos capítulos 2, 4 e 5, e explicitem nos comentários, de forma sucinta, qual regra foi aplicada. Link do livro: <https://github.com/free-educa/books/blob/main/books/Codigo%20Limpo%20-%20Completo%20PT.pdf> (0,5 ponto)
- Instruções para uso do Git e GitHub (1,0 ponto):
 - Deve ser criado um único repositório por equipe, que deve ser acessado de forma colaborativa pelos demais.
 - O repositório deve conter o arquivo Read-me, com, no mínimo, o nome dos integrantes e seus respectivos cursos; o arquivo de licença Creative Commons e o gitignore com extensões de arquivos em C.
 - Deve ser criada uma branch para cada integrante do grupo realizar as modificações no código.
 - Finalizado o desenvolvimento, as alterações devem ser enviadas a Main, mas as branches devem ser mantidas, não as exclua.
 - Deve ser entregue o arquivo zip do repositório, disponível para download no GitHub.

(Valor: 4,0 pontos) Um cinema de Brasília está interessado em descobrir o perfil das pessoas que frequentam suas sessões de filmes e, para isso, necessita analisar as informações prestadas. Devem ser solicitados a quantidade de sessões que serão realizadas e, para cada sessão, o nome do filme, a quantidade de pessoas que assistiram o filme, assim como, o sexo, a idade e se foi pago inteira ou meia entrada. Para isso, algumas validações devem ser realizadas:

1. Solicite a quantidade de sessões, aceitando exatamente 2 (duas) sessões. (0,4 ponto)
2. Solicite a quantidade de pessoas que assistiram ao filme, não aceitando valor inferior a 10 (dez). (0,4 ponto)
3. Para cada pessoa que assistiu ao filme deverá ser solicitado e validado o sexo (M - masculino, F - Feminino) e a idade (de 3 a 100 anos) (0,4 ponto).
4. Apresentar ao usuário apenas as opções Inteira e Meia (0,4 ponto), e somar o valor arrecadado na sessão, considerando que a inteira custa R\$50,00 e a meia R\$25,00 (0,4 ponto).

Após a leitura dos dados do filme, deverá ser apresentado:

5. o nome do filme, a quantidade de pessoas do sexo feminino e a quantidade de pessoas do sexo masculino que assistiram ao filme (0,4 ponto).
6. a quantidade de pessoas, seguindo a classificação por idade indicada abaixo. (0,4 ponto).

| Idade | Classificação |
|--------------------|---------------|
| de 3 até 13 anos | Crianças |
| de 14 até 17 anos | Adolescentes |
| de 18 até 64 anos | Adultos |
| de 65 até 100 anos | Idosos |

7. Depois da leitura dos dados de cada sessão, deverá ser mostrada a quantidade de pessoas maiores de idade (idade maior ou igual a 18 anos) do sexo masculino e a quantidade de pessoas maiores de idade do sexo feminino que estiveram presentes. (0,4 ponto).
8. Informar o valor total arrecadado em cada sessão e informar se houve mais pagamento de inteira que de meia entrada. (0,4 ponto).
9. Dentro do contexto da atividade, pense em uma nova funcionalidade e implemente. (0,4 ponto).