

**Pró-Reitoria Acadêmica
Curso de Engenharia de Software
Atividade de Engenharia de Software**

Atividade 6 – Versão Final do Projeto

**Autores: Caio Murilo Silva de Oliveira,
Ana Luísa Albuquerque Santos de Almeida,
Gabriella Maria Souza Alves,
Júlia Caroline Fernandes Borges,
Yohanna Araújo da Silva,
Luis Felipe Nunes da Fonseca Figueiredo**

Orientador: Osmam Bras de Souto

**Brasília - DF
2023**

**CAIO MURILO SILVA DE OLIVEIRA, ANA LUÍSA ALBUQUERQUE SANTOS DE
ALMEIDA, GABRIELLA MARIA SOUZA ALVES, JÚLIA CAROLINE FERNANDES
BORGES, YOHANNA ARAÚJO DA SILVA, LUIS FELIPE NUNES DA FONSECA
FIGUEIREDO**

ATIVIDADE 6 – VERSÃO FINAL DO PROJETO

Atividade apresentada ao curso de
graduação em Engenharia de Software da
Universidade Católica de Brasília, como
requisito parcial para obtenção do título
de bacharel em TI.

Orientador: Osmam Bras de Souto

Brasília

2023

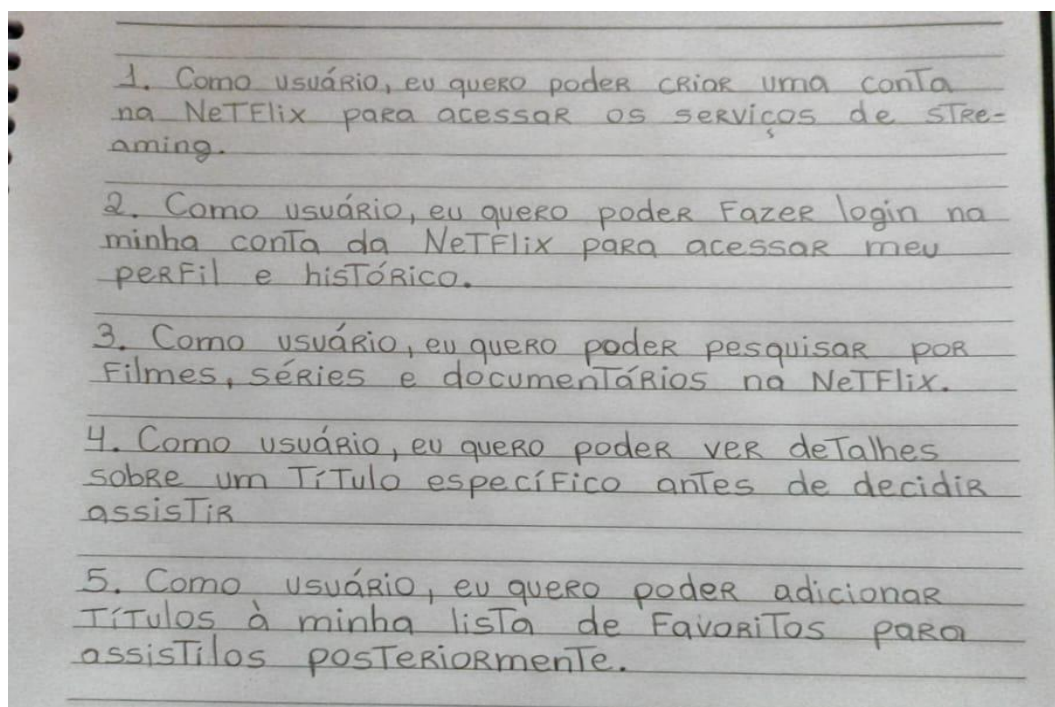
RESUMO

Neste trabalho, nosso grupo compactou todas as imagens, tabelas e modelos para a realização da parte escrita do projeto final. Compactamos as informações que foram previamente apresentadas no projeto 'Netflix', incluindo fotos, projetos e modelos apresentados em sala ao professor. Conforme mencionado, após a compactação do projeto, um vídeo explicativo foi gravado para melhor compreensão. Considere este trabalho escrito como um tipo de roteiro para uma compreensão mais clara do projeto final.

Palavra-chave: Compactação, Projeto, Informações, Roteiro.

ATIVIDADE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA DE SOFTWARE:

Inicialmente, criamos histórias de usuário para saber qual caminho seguir. Com isso, começamos a escrever em uma folha de caderno.

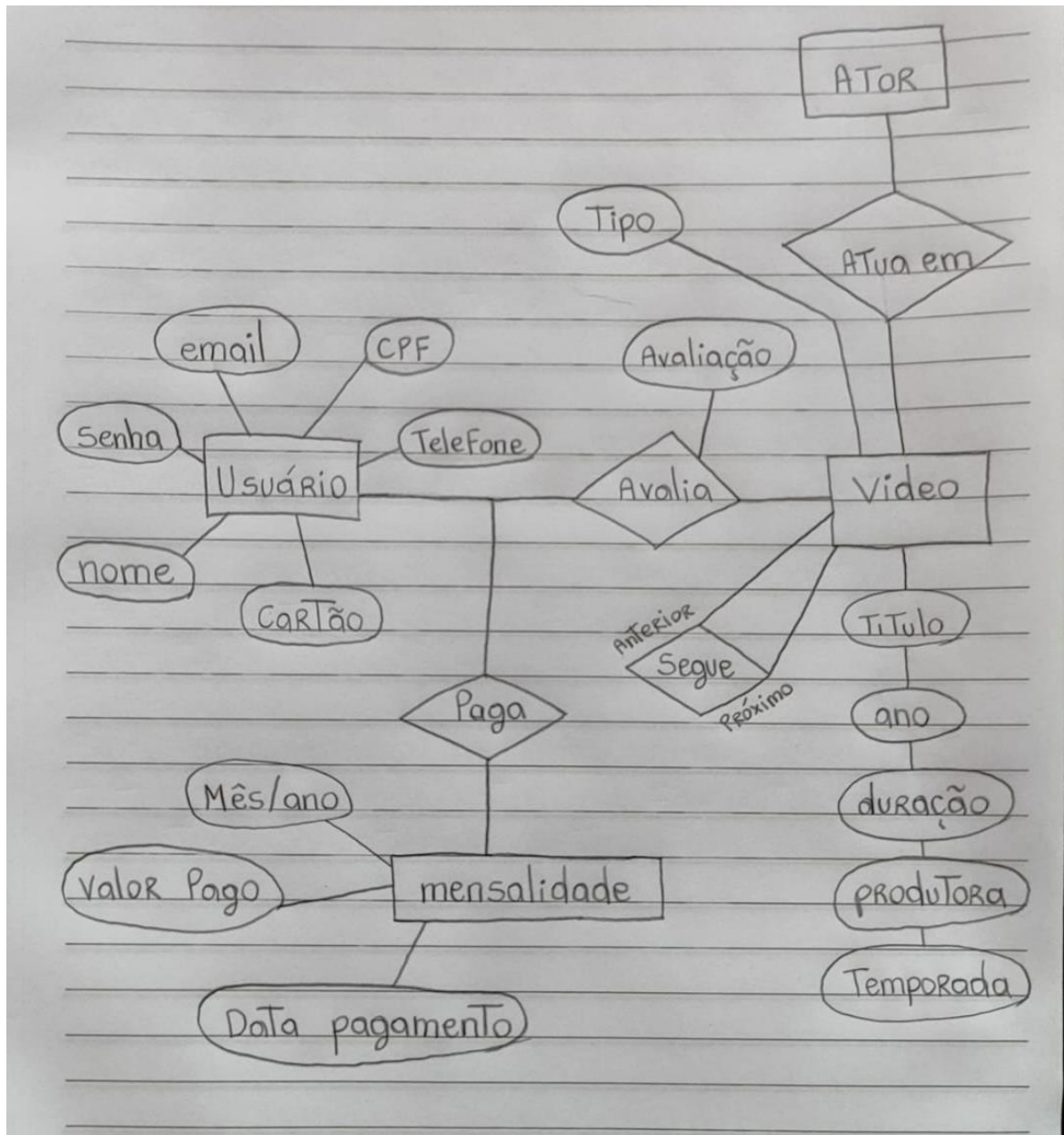


Com isso, criamos 5 histórias utilizando a estrutura básica de criação de histórias do Scrum, conforme descritas no livro 'SCRUM: A arte de fazer o dobro'. A estrutura é a seguinte: 'Como X, eu quero Y, para conseguir Z'.

Para uma melhor compreensão, seguem as 5 histórias de usuário que utilizamos como base para a elaboração do projeto final.

1. Como usuário, eu quero poder criar uma conta na NETFLIX para acessar os serviços de streaming.
2. Como usuário, eu quero poder fazer login na minha conta da NETFLIX para acessar meu perfil e histórico.
3. Como usuário, eu quero poder pesquisar por filmes, séries e documentários na NETFLIX.
4. Como usuário, eu quero poder ver detalhes sobre um título específico antes de decidir assistir.
5. Como usuário, eu quero poder adicionar títulos à minha lista de favoritos para assisti-los posteriormente.

Após a criação das histórias de usuário, utilizamos os caminhos oferecidos por elas para desenvolver o modelo do nosso projeto. Enquanto procurávamos referências, encontramos um modelo pronto da NETFLIX na internet e, a partir dele, desenvolvemos o nosso modelo baseado nas funcionalidades presentes em nossas 4 telas.



A imagem acima é o modelo utilizado no desenvolvimento do nosso projeto 'NETFLIX'.

TELAS DO PROJETO FINAL (BAIXO NÍVEL)

Na primeira tela, desenvolvemos o cadastro do usuário, visível no modelo como a seção 'Usuário'. Nela, inserimos nossos dados como: email, CPF, senha, nome e informações do cartão.

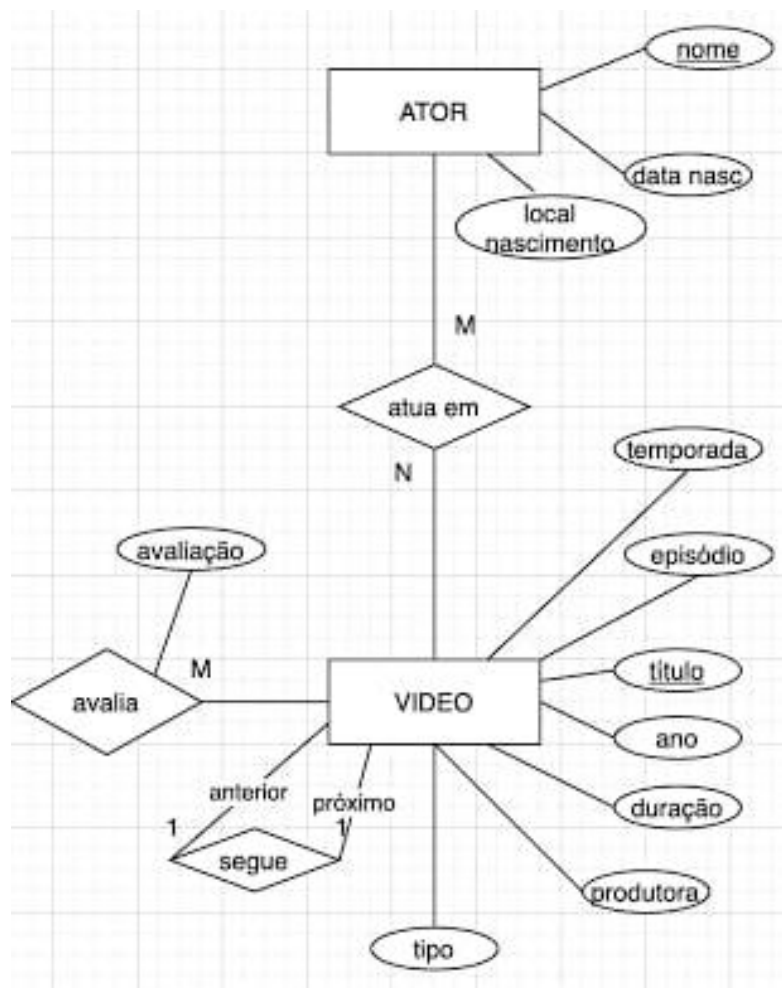


Acima está o esboço de baixo nível da tela de cadastro e login que desenvolvemos para dar uma ideia de como seria o projeto.

A seguir, desenvolvemos a tela principal, onde é possível visualizar todos os títulos, thumbnails e dados dos filmes e séries.

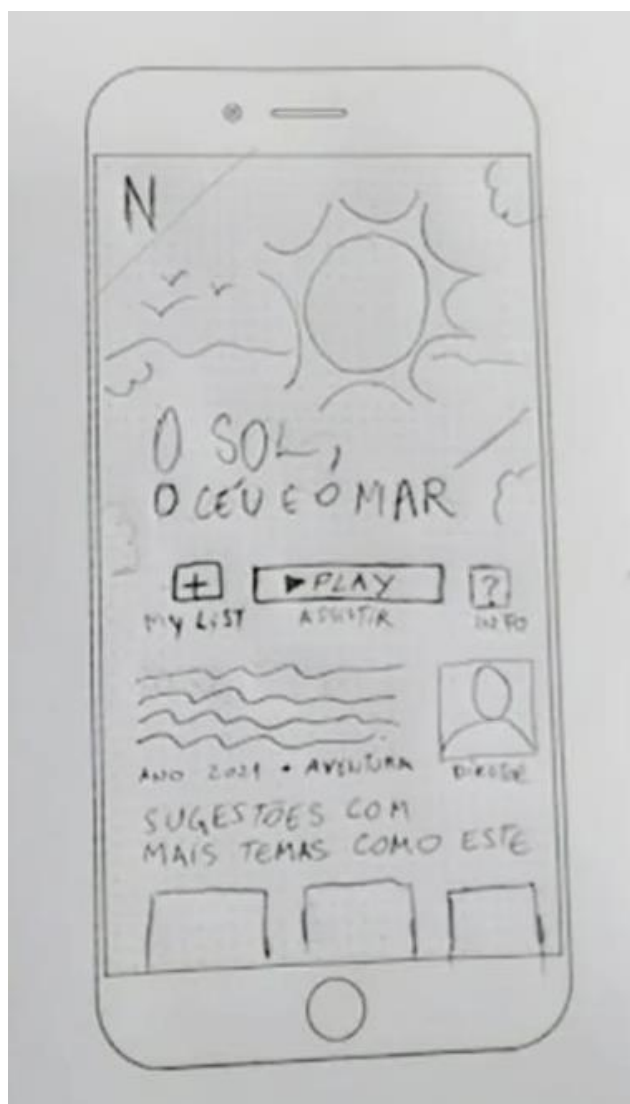


Analisando o modelo do projeto, na área 'Vídeo', é possível conectar todas as principais funcionalidades da tela. Nessa seção, é viável visualizar o título, ano de lançamento, duração do conteúdo, produtora, temporada, elenco e recomendações de outras obras em que os mesmos atuaram. Além disso, é possível avaliar o conteúdo e identificar o gênero da obra.



Como podemos ver na imagem acima, é essa parte do modelo que a segunda tela mostrada aborda. No caso, foi utilizado o modelo oficial da NETFLIX para conferir mais realismo ao projeto, sempre mantendo os pés no chão.

Para finalizar a seção das telas, criamos o banner principal, ou seja, a parte inicial da página principal onde, normalmente (não necessariamente sempre, mas comumente), são exibidos os principais filmes e séries de acordo com as preferências prévias do usuário e da comunidade da NETFLIX.



Como podemos ver na imagem, é possível clicar em um botão, o botão 'Assistir', para visualizar o conteúdo selecionado. Além disso, é possível acessar informações básicas para confirmar se o conteúdo é ideal para você no momento. É nessa área que principalmente é possível avaliar e adicionar à lista de favoritos, chamada de 'Minha lista'. Todas essas opções podem ser vistas no modelo disponibilizado acima.

Agora, após a criação e planejamento do projeto, é necessário criar, ou seja, preencher a tabela de pontos de função. Isso nos permitirá quantificar o custo do desenvolvimento do projeto seguindo padrões pré-definidos, baseados no valor atribuído a cada ponto de função.

NETFLIX			
Tela: Cadastro			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Criar uma nova conta de usuário.	EE	Baixa	3
Validação de campos no formulário de cadastro.	SE	Baixa	4
Confirmação de e-mail após cadastro.	AIE	Média	7
Escolha de plano de assinatura durante o cadastro.	AIE	Baixa	5
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Armazenamento de informações pessoais do usuário.	ALI	Média	7
Histórico de acessos bem-sucedidos.	CE	Baixa	3
Dados do plano de assinatura escolhido.	ALE	Baixa	5
Registro de tentativas de login malsucedidas.	CE	Média	4
Informações de recuperação de senha.	EE	Alta	6
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função NãoAjustados			43
Fator de Ajuste			1,05
Total de Pontos de Função Ajustados			45,15

Na primeira tabela de pontos de função, encontra-se a tela de Cadastro. Nela, como orientado pelo professor, preenchemos todas as áreas solicitadas, incluindo 'Funcionalidades', 'Tipo', 'Complexidade' e, principalmente, os 'Pontos de Função'.

O total de pontos de função ajustados da tabela acima é de 45,15 pontos. Neste caso, é possível visualizar a funcionalidade do protótipo, como por exemplo: 'Criar uma nova conta de usuário', com o tipo 'EE' (entrada externa), de baixa complexidade, totalizando 3 pontos de função. Seguindo essa lógica, é possível interpretar completamente todas as tabelas a seguir, onde observamos a tela de Login, a tela de Catálogo e a tela de Capa Destaque Principal.

NETFLIX			
Total de Pontos de Função			
Tela: Cadastro			40,95
Total de Pontos de Função			40,95
	Valor	R\$	19.983,60

O total de pontos de função corresponde ao valor total em reais para o desenvolvimento da página funcional.

Agora, iremos incluir todas as outras tabelas correspondentes às telas do protótipo, juntamente com suas tabelas de preço final. Tela Login:

NETFLIX			
Tela: Login			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Inserir nome de usuário e senha para acessar.	CE	Baixa	3
Recuperar senha por um link de definição.	CE	Média	4
Permitir login com contas vinculadas: Google, ...	AIE	Baixa	5
Oferecer opção para lembrar do dispositivo.	ALI	Baixa	7
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Dados de Login (usuário e senha).	SE	Baixa	4
Informações de Conta.	SE	Baixa	4
Histórico de Acessos.	CE	Baixa	3
Preferências de Segurança.	ALI	Baixa	7
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função NãoAjustados			37
Fator de Ajuste			1,05
Total de Pontos de Função Ajustados			38,85

NETFLIX			
Total de Pontos de Função			
Tela: Login			38,85
Total de Pontos de Função			38,85
	Valor	R\$	19.983,60

Tela Catálogo:

NETFLIX			
Tela: Catálogo			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Pesquisar Filmes e Séries.	EE	Média	4
Visualizar detalhes do conteúdo.	SE	Alta	7
Adicionar itens a "Minha Lista".	ILF	Baixa	3
Assistir a um Filme ou serie.	EE	Alta	6
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Informações do Filme/Série.	ALI	Alta	10
Listas de "Minha Lista".	ALI	Média	7
Preferências de Gênero.	ALI	Baixa	5
Histórico de Visualizações.	CE	Média	4
Configurações de Reprodução.	EE	Baixa	3
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função NãoAjustados			49
Fator de Ajuste			1,05
Total de Pontos de Função Ajustados			51,45

NETFLIX			
Total de Pontos de Função			
Tela: Catálogo			51,45
Total de Pontos de Função			51,45
	Valor	R\$	25.107,60

Tela Capa Destaque Principal:

NETFLIX			
Tela: Capa Destaque Principal			
Funções de Transação			
Funcionalidade	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Visualização de catálogo de vídeos	EE	Média	4
Carrossel de recomendações.	SE	Média	5
Mostrar Botão "Minha Lista".	ALI	Baixa	7
Exibir recomendações.	SE	Média	7
Funções de Dados			
Arquivo	Tipo	Complexidade	Pontos de Função
Armazenamento de info de perfil.	ALI	Baixa	7
Lista de reprodução do usuário.	CE	Baixa	3
Histórico de visualização.	ALI	Baixa	7
Preferência de Gênero do Usuário	ALI	Baixa	7
Recomendações Personalizadas.	ALI	Baixa	7
Total de Pontos de Função			
Total de Pontos de Função NãoAjustados			54
Fator de Ajuste			1,05
Total de Pontos de Função Ajustados			56,7

NETFLIX			
Total de Pontos de Função			
Tela: CapaDestaque			56,7
Total de Pontos de Função			56,7
	Valor	R\$	27.669,60

Este foi o nosso projeto final com o tema 'Netflix'. Seguimos todas as instruções fornecidas pelo professor para a elaboração deste trabalho. Para concluir, gostaríamos de ressaltar que este documento serve principalmente como roteiro para a criação do vídeo explicativo, que faz parte da atividade final. Com isso destacado, agradecemos.