



MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

Caro estudante,

Temos por certo que os desafios sempre contribuem na aquisição de conhecimentos e competências desejadas. Sendo assim, faz-se necessário relacionar o que se aprende com situações reais que podem ser encontradas no cotidiano.

Nesta atividade, você é convidado a verificar como a disciplina de **Engenharia de Software** pode contribuir para sua experiência e formação profissional. Por este motivo, nesta atividade discursiva, você é instigado a solucionar um problema voltado para sua área de formação.

Atente-se para as informações e realize um ótimo trabalho!

Iniciamos a atividade com um questionamento: **enquanto futuros profissionais na área de Engenharia de Software é imprescindível pensar em todo tipo de usuário que fará uso de um sistema. Como uma pessoa com deficiência visual acessará um sistema se não houver cuidados com acessibilidade?**

Tendo esse público como referência, você é convidado a olhar para um sistema muito popularizado – Netflix – para propor alguma melhoria nos requisitos do sistema.

Tenha seus conteúdos em mãos e vamos lá!

Descrição do contexto

Um dos *streams* de vídeos mais conhecidos é o Netflix.

Este *stream* revolucionou a forma que assistimos TVs por conta que, agora, podemos acompanhar as programações no nosso tempo e não precisamos mais nos programar para assistir a um filme ou um programa em específico.

Considerando o contexto de nossa disciplina, podemos lembrar que a Netflix é uma solução tecnológica e possui **requisitos funcionais**.

A tabela a seguir apresenta uma parte destes requisitos:

R01	O sistema deve permitir o cadastrar novos usuários
R02	O sistema deve permitir efetuar login
R03	O sistema deve permitir realizar o controle parental
R04	O sistema deve permitir realizar o logoff
R05	O sistema deve permitir alterar dados de conta
R06	O sistema deve permitir cancelar assinatura
R07	O sistema deve permitir gerenciar perfis
R08	O sistema deve permitir criar perfis de usuários
R10	O sistema deve permitir enviar informações sobre a conta via e-mail
R11	O sistema deve possuir centro de ajuda
R12	O sistema deve possuir perfil direcionado ao público infantil
R13	O sistema deve permitir pagamento com cartões de crédito/débito
R14	O sistema deve permitir efetuar Pagamento com débito em conta
R15	O sistema deve permitir efetuar Pagamento com cartão pré-pago
R16	O sistema deve permitir alterar método de pagamento
R17	O sistema deve permitir reproduzir vídeos no browser



R18	O sistema deve permitir selecionar idioma de áudio
R19	O sistema deve permitir selecionar idioma de legenda
R20	O sistema deve permitir alterar momento do streaming a legenda
R21	O sistema deve permitir alterar no momento do streaming o áudio
R22	O sistema deve permitir selecionar títulos para reprodução
R23	O sistema deve permitir pular abertura do streaming
R24	O sistema deve permitir reproduzir em segundo plano
R25	O sistema deve permitir alterar qualidade de streaming
R26	O sistema deve permitir habilitar modo fullscreen
R27	O sistema deve permitir possuir legendas com descrição para pessoas com limitações auditivas
R28	O sistema deve permitir efetuar seleção automática da qualidade de streaming baseado na rede
R29	O sistema deve permitir retomar streaming no momento em que encerrou a transmissão anterior
R30	O sistema deve permitir listar Títulos
R31	O sistema deve permitir agrupar títulos em categorias
R32	O sistema deve permitir criar lista de reprodução
R33	O sistema deve permitir exibir thumbnail
R34	O sistema deve permitir exibir sinopse do título
R36	O sistema deve permitir mostrar títulos parcialmente assistidos
R37	O sistema deve permitir pesquisar título
R38	O sistema deve permitir avaliar título
R39	O sistema deve permitir sugerir títulos para o usuário
R40	O sistema deve permitir exibir Sinopse do vídeo

Conforme você pode perceber, a lista é grande e pode variar de projeto a projeto! Para nosso caso do Netflix, a atividade MAPA requer que você melhore a experiência de usuários com deficiência visual por meio da definição de requisitos que podem melhorar o sistema para este público.

Para sua entrega, acompanhe as orientações a seguir.

Orientações para realizar a atividade

1. Faça uma releitura da Netflix com base nos requisitos funcionais apresentados.
2. Crie 5 funcionalidades para atender a necessidade de acessibilidade para deficientes visuais poderem saber:
 - Qual o título da obra?
 - Qual a sinopse?
 - Qual o início da reprodução ?
3. Liste as funcionalidades.

Para que a sua versão da Netflix possa facilitar e atender **deficientes visuais** da melhor forma possível, desconsidere limites de tecnologias assim a sua criatividade pode ser ampliada.

Dicas:

- Você pode consultar pessoas de seu círculo próximo que tenham deficiência visual para verificar como eles interagem com aplicações similares.
- Assista depoimentos e/ou documentários sobre acessibilidade disponíveis sobre algumas aplicações e soluções simples que funcionam.
- Use sua criatividade!

**Resposta:**

Os deficientes visuais têm muita dificuldade para realizar tarefas diárias por causa da sua deficiência, no entanto a tecnologia vem proporcionando que eles tenham uma vida e possa disfrutar das oportunidades e lazeres que as outras pessoas tem.

E a Netflix é dos lazeres que muitas pessoas tem, principalmente para assistir os filmes e as series. E para os deficientes visuais possam proporcionar desses benefícios será desenvolvido a integração da Netflix com a assistente virtual Alexa. Através do comando de voz Alexa irá guiar o usuário informando das as informações necessárias e realizando as funcionalidades disponíveis.

R01 O sistema deve permitir o cadastrar novos usuários

O sistema deve permitir com o comando de voz realizado na Alexa, possa realizar o cadastro do usuário.

R02 O sistema deve permitir efetuar login.

O sistema deve permitir com o comando de voz realizado na Alexa, possa realizar o login através da voz do usuário cadastra ou por senha informado.

R03 O sistema deve permitir pesquisar título

O sistema deve permitir com o comando de voz realizado na Alexa, realizar a pesquisa dos títulos de filmes. Alexa irá informar todos os filmes por categoria caso seja solicitado e os filmes relacionado com o título escolhido. Alexa poderá sugerir filmes para o usuário.

R04 O sistema deve permitir exibir Sinopse do vídeo

O sistema deve permitir com o comando de voz realizado na Alexa, reproduzir a sinopse do filme e Alexa irá descrever brevemente o cenário do filme, época e categoria e os principais comentários sobre o filme contido na internet sobre sua aprovação.

R05 O sistema deve permitir reproduzir vídeos no browser

O sistema deve permitir com o comando de voz realizado na Alexa, reproduzir o filme. E Alexa sempre que solicitado pelo usuário irá descrever o cenário do filme, irá pausar caso seja solicitado e informar os detalhes da cena reproduzida.