

Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Centro Multidisciplinar Pau dos Ferro

Curso: Tecnologia da Informação

Disciplina: Dependabilidade e Segurança

Prof.: Dr. Reudismam Rolim de Sousa

All Rádio Multimidia

Pau dos Ferros/RN Novembro de 2019

Elizieb Luiz Liberato Pereira

.llll Rádio Multimidia

O projeto da Rádio multimidia apresentado à Universidade Federal Rural do Semiárido, na disciplina de Multimidia, como requisito para obtenção de nota da 1ª unidade, solicitado pelo Prof.: Dr. Reudismam Rolim de Sousa

Pau Dos Ferros/RN Novembro de 2019

Sumário

1.	Introdução		4
	Desenvolvimento		
	I.	Similaridade	. 5
	II.	Recursos Utilizados	
	III.	Formas de Visualização	6
3.	Conclusão		7
Re	Referências		

1. Introdução

O som é uma onda correspondente a propagar-se pelo ar e por diferentes meios a partir da vibração de suas moléculas. Os sons são entendidos por nós quando eles incidem sobre o nosso aparelho auditivo, que são traduzidos em estímulos elétricos e direcionados ao nosso cérebro, que os interpreta (HELERBROCK, 2019).

Entendendo os conceitos da multimidia e os dogmas dessa área bastante interessante e usual no nosso dia a dia, a mídia está inserida na nossa vida. O conceito é aplicado a objetos e sistemas que recorrem a múltiplos meios físicos e/ou digitais para comunicar os seus conteúdos. O termo também é usado em referência aos meios em si que permitem armazenar e difundir conteúdos com estas características (SOUZA, 2019).

Absorvendo totalmente os conceitos e conteúdos dados em sala de aula partimos para esse desafio de aplica-los de uma forma a gerar algo usual e intuitivo claro aplicando também os conceitos da multimidia.

Foi proposto o uso de uma API-Web para aplicar os conceitos de criação e visualização da multimidia, um dos objetivos desse trabalho é desenvolver as competências dos alunos para o projeto e desenvolvimento de aplicações, software para processamento de áudio.

Com a proposta de se espelhar em uma aplicação já existente como o Spotify ou Deezer, e nesse trabalho foi usado não só o conceito de reprodução mas a ideia de organização e disposição de algumas funções dessas aplicações que já estão consolidadas, incrementando até coisas a mais como a visualização do áudio em forma de onda e frequência, possuindo não só as opções de visualização mas também de volume e balanço.

2. Desenvolvimento

I. Similaridade

Iniciando o desenvolvimento da rádio multimidia iniciou se baseando no Spotify como o professor nos indicou duas opções foi optado por essa, e usamos os atributos visuais para entreter o usuário.

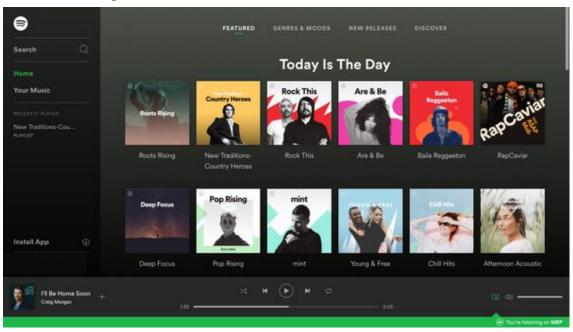


Figura 01: Spotify

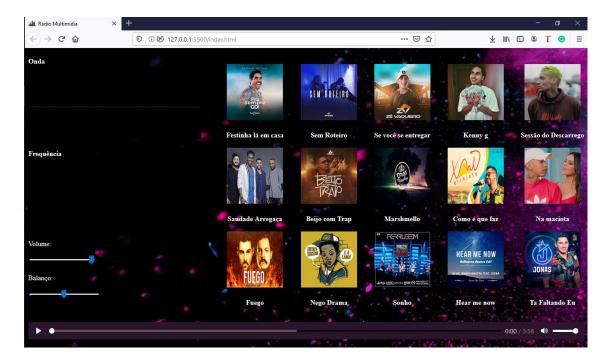


Figura 02: Rádio Multimidia

Comparando um pouco as duas aplicações podemos ver alguns estilos parecidos, mas algo que é diferente é o objetivo da aplicação como na rádio multimídia tem o objetivo de visualização já o Spotify é algo mais usual e comercial para os usuários e algo já consolidado.

II. Recursos Utilizados

Para produção da rádio foi usado a linguagem de marcação HTML5, CSS e Java Script cada um com uma função especifica no sistema, o html para demarcar e estruturar a página, o css para estilizar e personalizar, e o javascript para dinamizar essa união entre o css e o html e ainda utilizamos o jQuery que é uma biblioteca de funções JavaScript que interage com o HTML, desenvolvida para simplificar os scripts interpretados no navegador do cliente.

O jQuery foi usado para dinamizar e organizar a entrada das musicas no controlador de áudio produzido pelo html.

III. Formas de Visualização

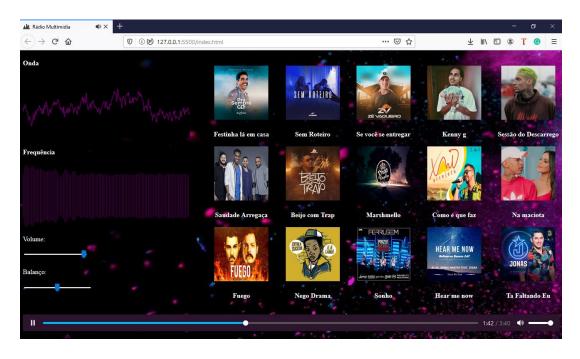


Figura 03: Formas de visualização do áudio

Como podemos ver na figura 3 a visualização como no requisito dois e quatro do documento disponível pelo professor que é a visualização da onda e da frequência está sendo atendido totalmente criado em javascript a logica da visualização é apenas chamado em um local da página no html.

A responsividade do sistema de áudio é bem estruturada seguindo os padrões

da realidade, pois, se o usuário diminuir totalmente o volume ele não vera o efeito

balanço e nem a visualização da onda pois o áudio não está saindo em seu fone ou

qualquer outra saída.

O áudio é visualizado no domínio do tempo pelo controle de áudio usado no

navegador colocado pelo html e personalizado pelo css, o usuário tem a opção de

aumentar e utilizar o balanço do áudio.

3. Conclusão

Com isso vemos que a aplicação é totalmente usual e iterativa, tentando ao

máximo a reprodução da proximidade com o Spotify em termos de funcionalidade e

uso, como previsto atendido todos os requisitos mínimos solicitados, podemos ver o

quanto importante a parte da multimidia e o desenvolvimento e envolvimento com o

desenvolvimento web o que torna mais interessante ainda seu uso.

Vemos a perfeição da conexão entre essas ferramentas utilizadas e essa é um

dos pontos principais dessa aplicação como cada "linguagem" conversa entre se,

podendo dar esse controle ao usuário do áudio e também a visualização.

É interessante vermos o conceito sendo aplicado a prática esse é a principal

importância desse trabalho, com isso temos que é de suma relevância trabalhos como

esse que estique o aluno a sair do comum e buscar soluções para solução daquela

necessidade e enfrentar as dificuldade de produzir algo, uma sugestão seria para

aqueles alunos que não tem essa ação de buscar ferramentas que seja dado no

documento disponibilizado algumas frameworks e bibliotecas que o aluno pode

utilizar.

Referências

[1] SOUZA, Simone. **O que é multimídia?** 2019. Disponível em:

http://multferramenta.blogspot.com/2007/02/o-que-multimdia.html.

Acesso em: 08 nov. 2019.

[2] HELERBROCK, Rafael. **O que é som?** 2019. Disponível em:

https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/fisica/o-que-som.htm.

Acesso em: 08 nov. 2019.

7