

Playlist Automatic

Daniela Aparecida Porto¹; Stephany Rodrigues¹; Prof. Daniel Rinaldi Mendonça¹; Prof. Geraldo Moreno Florentino Junior¹
1 - Escola Salesiana São José - Centro Profissional Dom Bosco (geraldo.junior@essj.com.br)

Objetivo

O presente trabalho tem por objetivo de desenvolver uma aplicação para reprodução de playlists em ambientes que reproduzem músicas de fundo, com isto substituindo o trabalho manual por automático, realizando ganho de tempo ao funcionário que realiza esta função para as demais tarefas do decorrer do dia, programando horários, dias e intervalos.

Introdução

Os funcionários de ambientes que contém reprodução de músicas de fundo em lojas, shoppings, rodoviárias, capelas, aeroportos e etc, atualmente requer todos os dias selecionar músicas que são reproduzidas para deixar um ambiente convidativo para pessoas que frequentam o ambiente (1). Utilizando uma aplicação desktop onde serão programados horários de play e pause e intervalos caso haja algum evento no decorrer do dia, além de praticidade os funcionários tem ganho de tempo para realizarem outras tarefas importantes ou até urgentes no dia-a-dia. Além disso, os funcionários terão acesso a um sistema na WEB para agendamento de horários, datas e intervalos do software em acesso externos, para que seja possível realizar esta função as aplicações serão conectadas através de um banco de dados (2).

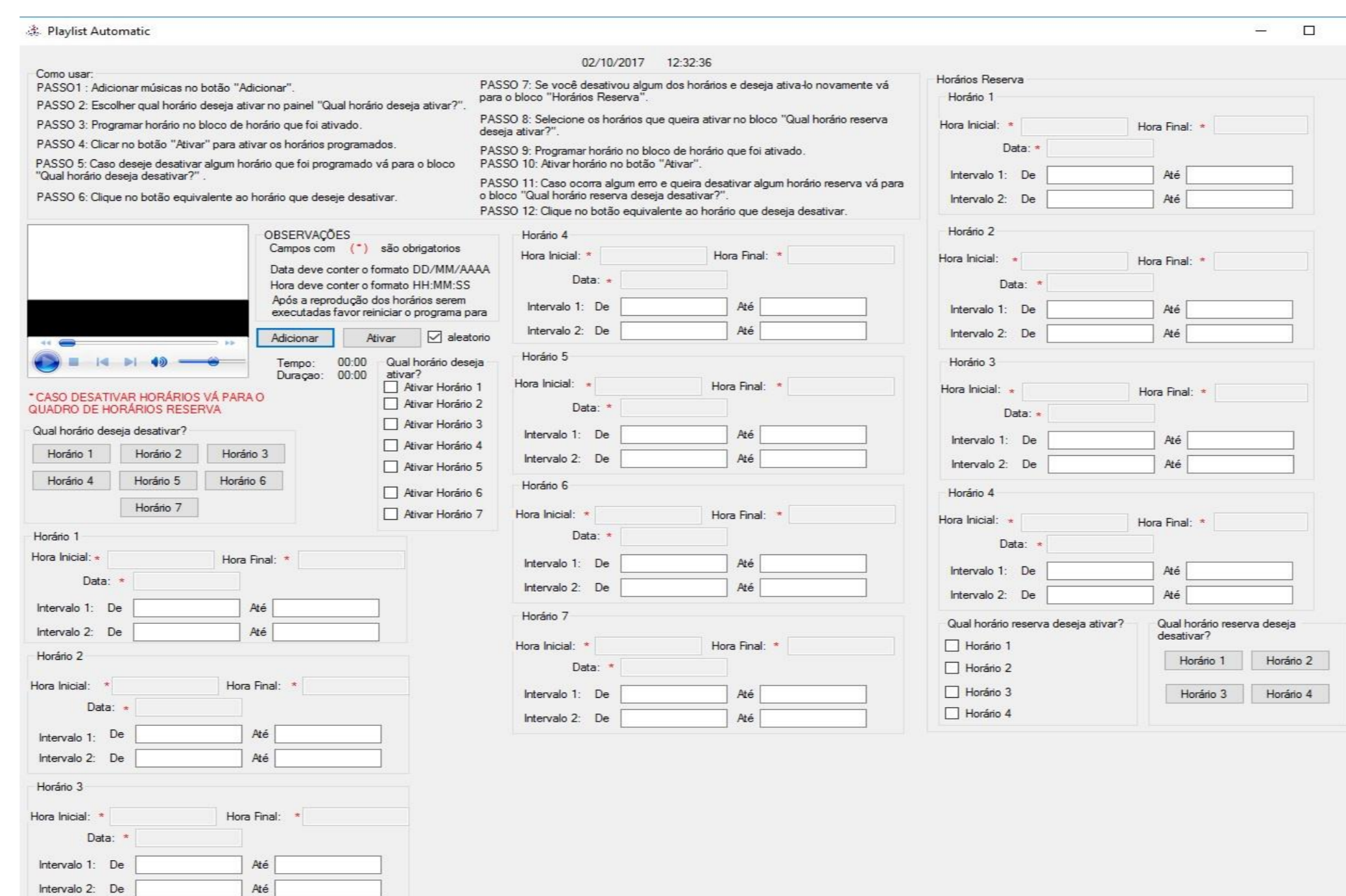
Materiais e Métodos

A metodologia escolhida para a realização deste trabalho foi a metodologia de engenharia, para que fosse possível produzir um protótipo para validar a ideia aqui apresentada.

Quanto à escolha da plataforma, no início do desenvolvimento, foi utilizado o VB.net. Após ter encontrado dificuldades com reprodução de uma *playlist*, foi decidido migrar para a plataforma C# (3). Para o sistema WEB optou-se por softwares livres para seu desenvolvimento como HTML5, CSS3, JavaScript, PHP e MySQL. Foi utilizado também o uso do diário de bordo, uma ferramenta chave para agilizar a documentação do projeto.

Tratando-se da programação de intervalos, é importante ressaltar que foi justamente desenvolvida caso haja um evento no decorrer do dia e não seja preciso realizar outra programação manualmente. Nas figuras 1 e 2 podemos verificar as interfaces das aplicações. Na figura 3 podemos identificar o modo de funcionamento da programação dos horários do software.

Figura 1: Interface da Aplicação



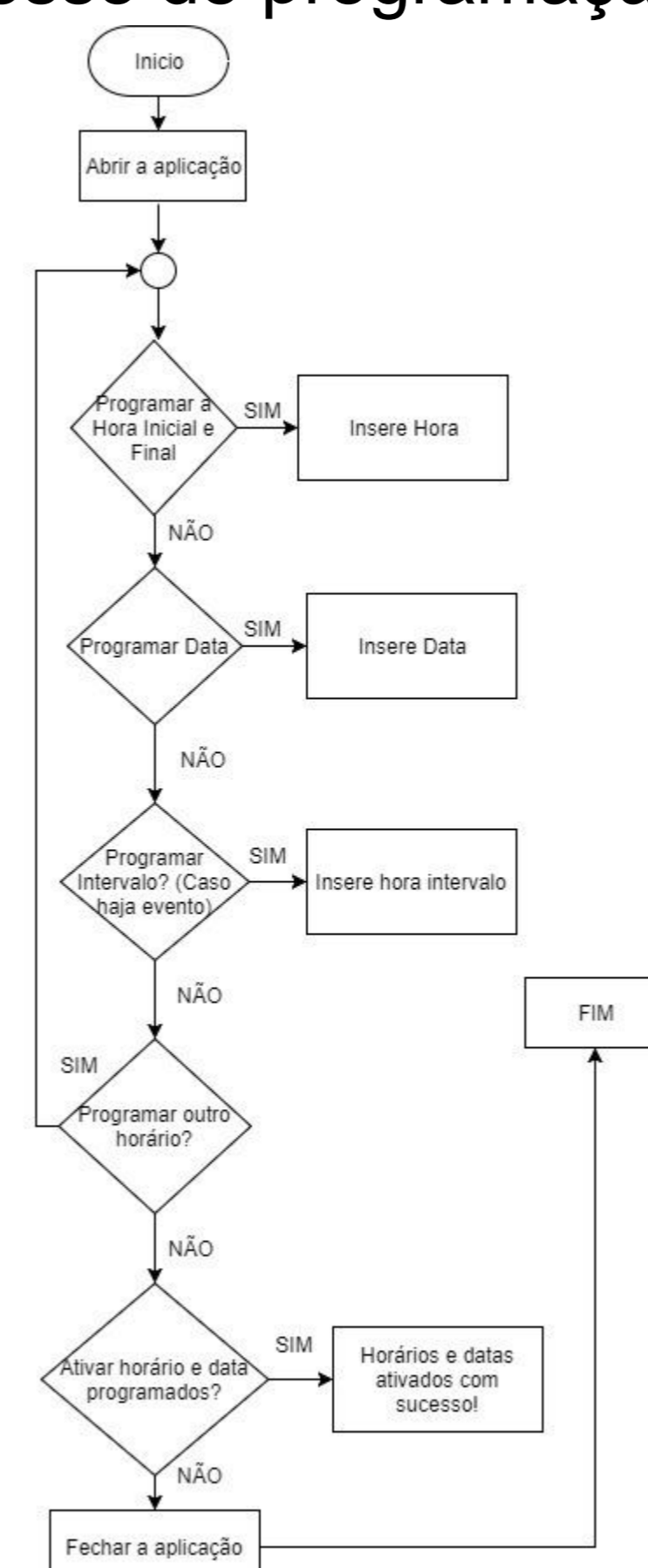
Fonte: Autoria Própria

Figura 2: Interface do sistema WEB



Fonte: Autoria Própria

Figura 3: Processo de programação horários e datas



Fonte: Autoria Própria

Resultados Preliminares

A aplicação está em fase experimental e tem feito a reprodução da *playlist* automaticamente com a programação dos horários e datas, conforme foi planejado.

O sistema WEB foi desenvolvido somente o protótipo, para apresentação da ideia do acesso externo, pois ficara para projetos futuros.

Conclusão

Com base no que foi apresentado pode-se perceber que é possível programar horários, intervalos e datas para serem reproduzidas músicas de fundo no ambiente, com isto facilitando o trabalho que antes era realizado manualmente por automaticamente, tornando prático e obtendo ganho de tempo para realizações de outras tarefas. Utilizando esta plataforma desktop é possível programar vários horários e datas não sendo preciso que todos os dias alguém realize esta função manualmente.

Como sugestão para futuros trabalhos com esse tema, esta o sistema WEB para realizar modificações de horários e datas do software em acessos externos, gerando maior facilidade e tempo para os funcionários.

Referências

- (1) CESA, Luciano. OS BENEFÍCIOS DA MÚSICA CLÁSSICA. Disponível em: <http://www.grandefraternidadebranca.com.br/musica_classica.htm>. Acesso em: 20 de Fev de 2017.
- (2) SANTOS, Wallace C. S. dos. Desenvolvendo Aplicação Conectadas – Parte I – Planejando a aplicação e criando o banco de dados. Disponível em: <<https://msdn.microsoft.com/pt-br/library/cc517976.aspx>>. Acesso em: 06 de Abr de 2017.
- (3) Microsoft. Conexão MySql com C#. Disponível em: <<https://social.msdn.microsoft.com/Forums/pt-BR/7231647b-12e6-4dad-87c3-85b8c5d47208/conexo-mysql-com-c?forum=vscsharppt>>. Acesso em: 02 de Set de 2017.