

SEMPRE ALERTA FINANCEIRO

João Victor Costa¹, Lucas da Silva Moreno¹, Mayumi Liz de Andrade Miyazato¹, Pedro Henrique Ligeiro Dias¹, Rafael Stief Ayres¹, Ronald Tadeu de Oliveira Andrade¹, Mauricio Neves Asenjo², Katya Lais Ferreira Patella Couto².

¹Alunos do 4º. Ano do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – *campus* Cubatão (IFSP- Cubatão).

²Docentes do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – *campus* Cubatão (IFSP- Cubatão)

RESUMO

O 6º. Grupo Santista de Escoteiros do Ar Rodolpho Rossi é uma instituição sem fins lucrativos, integrante da União dos Escoteiros do Brasil (UEB), e está localizado na cidade de Santos. A instituição utiliza diversos *sites*, aplicativos e redes sociais para a divulgação dos trabalhos realizados, assim como instrumentos organizacionais das atividades, progressos e distintivos conquistados pelos jovens que compõem esse grupo escoteiro. Todavia, o grupo não detinha qualquer aplicativo próprio que auxiliasse no controle do fluxo do caixa. Este trabalho objetiva desenvolver um programa (Sempre Alerta Financeiro), utilizando o software JavaFX, a fim de controlar eficientemente o fluxo de caixa do grupo escoteiro.

PALAVRAS-CHAVE: Aplicativo; escoteiros; mensalidades; fluxo.

1 INTRODUÇÃO

O movimento escoteiro foi criado no ano de 1907 por Robert Stephenson Smyth Baden-Powell, carinhosamente chamado de BP. Com mais de cem anos desde seu primeiro acampamento na Ilha de Brownsea, em Londres, o escotismo já mudou a vida de muitos jovens e adultos pelo mundo. As atividades desenvolvidas com o apoio de adultos voluntários, que recebem o nome de chefes escoteiros, buscam oferecer experiências importantes, como trabalho em equipe, liderança, cooperação, novos conhecimentos, solução de problemas, que ajudam no crescimento de jovens como indivíduos autônomos, participativos e úteis na comunidade que os cerca.

O 6º. Grupo Santista de Escoteiros do Ar Rodolpho Rossi é uma instituição sem fins lucrativos, integrante da União dos Escoteiros do Brasil (UEB), e está localizado na cidade de Santos. A instituição utiliza diversos *sites*, aplicativos e redes sociais para a divulgação dos

trabalhos realizados e como instrumentos organizacionais das atividades, progressos e distintivos conquistados pelos jovens que compõem esse grupo escoteiro. Todavia, o grupo não detém qualquer aplicativo próprio que auxiliasse no controle do fluxo do caixa. Conta, por exemplo, com o pagamento de mensalidades feitas pelos jovens integrantes dessa organização para cobrir os gastos comuns a qualquer instituição (tais como água, luz e compra de materiais).

O projeto denominado Sempre Alerta Financeiro, o qual é tema deste artigo, corresponde a um aplicativo responsável pelo controle da movimentação financeira do 6º Grupo Santista de Escoteiros do Ar Rodolpho Rossi (GSEAR), além de, também, auxiliar em questões administracionais.

O presente artigo é composto por seis seções, sendo esta a primeira, na qual se oferecem textos que contextualizam o aplicativo e expõem a relevância de sua criação. A segunda seção é referente aos materiais e métodos, em que são exibidos os recursos aplicados e a metodologia utilizada no desenvolvimento. A terceira seção contém resultados e discussão, fornece imagens do aplicativo construído e aponta suas funções. A quarta seção contém as considerações finais dos desenvolvedores do sistema sobre todas as etapas de criação da ferramenta. A quinta e a sexta seções apresentam referências.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

Para a produção deste artigo, foi necessário realizar uma pesquisa na *internet* sobre a história do movimento escoteiro e também conversar com escotistas, nome dado aos adultos maiores de 21 anos que estão no escotismo, e escoteiros, pois, dentre as atividades desempenhadas pelos jovens, aprender sobre a história do movimento é algo primordial.

Em um primeiro momento, após o grupo definir qual projeto seria realizado, foi-se necessário decidir qual a linguagem de programação mais adequada. Toda a estrutura visual do programa, ou seja, seu *layout*, foi feita em C#, pois acreditava-se que esta seria a linguagem utilizada. Todavia, em conversa com o orientador do trabalho, optou-se por fazer o código em Java com biblioteca gráfica JavaFX, tendo em vista que esta é uma das linguagens mais usadas pelos programadores e também é uma plataforma gratuita.

Após baixados os *softwares* NetBeans IDE 8.2 e JavaFX SceneBuilder, iniciou-se a construção das telas, havendo duas principais: *login* e menu. Na tela de *login*, optou-se por deixar apenas um usuário. Sendo assim, ao acessá-la, é necessária somente a entrada da senha. Na tela de menu, por sua vez, preferiu-se colocar as opções de cadastro, acesso, *logout* e sair.

Foi baixado o *software* MySQL, onde foi criado o banco dados, no qual foram armazenadas todas as informações do programa, como, a título de exemplo, nome dos escoteiros, registros da UEB (União dos Escoteiros do Brasil) e idade de cada jovem. Em seguida, por meio do aplicativo NetBeans IDE 8.2, criou-se um código para que essa informação recebida pudesse ir para o banco de dados, local onde seria validada e armazenada.

Em diversos momentos, como na definição do *layout* e construção dos códigos das telas, os principais beneficiados com o programa, como a escotista responsável pela movimentação financeira do 6º. Grupo Santista de Escoteiros do Ar Rodolpho Rossi, analisaram e propuseram alterações a serem feitas pelo grupo idealizador do presente trabalho.

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

A tela inicial do aplicativo é onde o usuário realiza o *login*, como pode ser visto na Figura 1.



Figura 1 – Tela inicial da aplicação

A tela seguinte é o *menu*, ilustrado na Figura 2, que traz duas teclas principais: cadastro e acesso.



Figura 2 – Tela “menu”

O botão de “cadastro” permite que novos escoteiros sejam adicionados ao banco de dados do aplicativo; o de “acesso” faz com que novas opções apareçam no menu, tal como visto na Figura 3.



Figura 3 – Novas opções do botão acesso

Ao pressionar o botão acesso são dadas novas opções que possibilitam que o usuário escolha entre possuir uma visão geral dos dados financeiros de todos os integrantes do grupo

escoteiro, fazer uma busca de associados e acessar a tabela que contém os membros com pendências ou a tabela com os pagamentos recebidos.

Por fim, segundo o depoimento do beneficiado, o *software* atingiu sua meta de melhoramento organizacional dos escoteiros, por meio da reorganização do sistema de entrada e saída de caixa.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste trabalho, foi elaborado um aplicativo que contribui para a organização financeira de um grupo de escoteiros. O produto gerado agiliza as atividades cotidianas realizadas dentro da instituição, permitindo um maior ganho de tempo, o qual pode ser utilizado para a realização de outras tarefas.

O movimento escoteiro é hoje um grande instrumento de mudança na vida de muitos jovens. Por meio de experiências práticas e teóricas, a organização auxilia no crescimento de sujeitos mais autônomos, participativos e preocupados com o mundo que os cerca. O presente projeto desenvolvido colabora diretamente com a entidade, podendo, uma vez em uso no 6º. Grupo Santista de Escoteiros do Ar Rodolpho Rossi, ser implementado futuramente em outras unidades escoteiras.

A construção do *software* também garantiu que os conhecimentos técnicos adquiridos ao longo do curso fossem colocados em prática e, além disso, por meio da resolução de problemas, proporcionou novos conhecimentos para os autores do presente artigo.

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PATELLA, Katya. Artigo científico. In: **Material de apoio de Língua Portuguesa - Redação (LPR)**. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, campus Cubatão. Cubatão: 2019.

UNIÃO DOS ESCOTEIROS DO BRASIL (Curitiba). Ueb. **O movimento escoteiro: quem somos**. 2016. Disponível em: <<https://www.escoteiros.org.br/o-movimento-escoteiro/>>. Acesso em: 08 jun. 2019.

