

SIGRE - Sistema Para Gerenciamento de Restaurantes

Junior de Oliveira Araujo¹, Tomas dos Santos¹, Giovani Siqueira¹, Lucas Dias Correia¹,
Willian Nalepa Oizumi¹

¹Campus Paranavaí - Instituto Federal do Paraná (IFPR)
Paranavaí- PR – Brasil

{oliveirajunior.cne, tomas11090, gisqgtl, 9lucasdias}@gmail.com,
willian.oizumi@ifpr.edu.br

Cotidianamente, os sistemas de informação se fazem mais presentes na sociedade. Eles são utilizados por instituições com tamanhos e objetivos distintos. Um sistema de informação permite mostrar em que ponto tomar decisões, para permitir maior agilidade e flexibilidade da empresa para ser mais competente diante da concorrência [Mañas, 2010].

Na ausência de um software é comum realizar o controle de estabelecimentos através de planilhas ou de forma manual. Com isso é comum ocorrer a perda de algumas informações, o que pode gerar uma menor agilidade e maior dificuldade em gerenciar o mesmo. Os recursos providos por sistemas de informação baseados em computador e em telecomunicações são cada vez mais críticos nas organizações [Mañas, 2010].

Com base nisso, foi proposto o desenvolvimento do Sistema de Gerenciamento de Restaurantes (SIGRE). O intuito do SIGRE é possibilitar que proprietários de restaurantes de pequeno e médio porte tenham um controle de forma prática e eficiente de seu estabelecimento. Dessa forma, o SIGRE tem por objetivo auxiliar os proprietários a gerenciar desde uma compra com determinado fornecedor até a venda final ao cliente, visando assim um gerenciamento prático e eficiente. Para isso, o SIGRE permite que o proprietário de restaurante realize o cadastro de seus produtos, fornecedores e funcionários, além de facilitar o gerenciamento do restaurante por meio da emissão de relatórios de estoque e de fluxo de caixa.

Para o desenvolvimento desse software foi realizada uma análise em um restaurante por meio de entrevistas com o proprietário. Essa análise revelou informações sobre como é realizado o gerenciamento do restaurante. Em seguida, realizou-se o levantamento de requisitos levando em conta as principais necessidades para otimizar o gerenciamento. Para o desenvolvimento e implementação desse sistema, utilizou-se o *NetBeans IDE* [Netbeans, 2018], que é um ambiente de desenvolvimento integrado e gratuito com suporte a linguagem Java. Além disso, utilizou-se o *framework PrimeFaces* para personalização do *layout* [Andrade, 2016] e o *framework JasperSoft* para emitir relatórios [JasperSoft, 2018]. Para realizar o controle de autenticação e a validação de acesso utilizou-se o *framework Spring Security* [Afonso, 2017]. Por fim, o sistema de gerenciamento de banco de dados *MySQL* foi utilizado para armazenar e gerenciar as informações do sistema [Teixeira, 2013], enquanto o *framework Hibernate* ficou responsável pelo mapeamento objeto relacional para persistência de dados

[Hibernate, 2018]. Para o gerenciamento do desenvolvimento deste projeto utilizou-se a ferramenta trello.

Com a implementação deste software, espera-se proporcionar aos proprietários de restaurante um gerenciamento simples e eficiente. Assim, acredita-se que o SIGRE tornará muito mais fácil o controle de todo o estoque que o estabelecimento dispõe e o que necessita ser repostado, além de permitir um controle de toda a entrada e saída de caixa. Acredita-se que isso será possível pois o SIGRE oferecerá recursos para o controle de produtos, de estoque, e de caixa. Como trabalho futuro, pretende-se realizar a implantação e avaliação desse sistema por meio de um estudo de caso envolvendo a infraestrutura e os funcionários de um restaurante real.

Referências

- MAÑAS, A. V. Administração de Sistemas de Informação: Como otimizar a empresa por meio dos sistemas de informação 8. ed. São Paulo: Érica, 2010.
- JASPERSOFT, “Jaspersoft” Disponível em: <<https://www.jaspersoft.com/>> (Acesso em: 7 de Junho de 2018).
- HIBERNATE, “Hibernate ORM” Disponível em: <<http://hibernate.org/orm/>> (Acesso em 7 de Junho de 2018).
- NETBEANS, “NetBeans IDE - a Forma Mais Inteligente e Rápida de Codificar” Disponível em: <https://netbeans.org/features/index_pt_BR.html> (Acesso em 11 de Junho de 2018).
- ANDRADE, T. F. (2016) “Primefaces: Uma visão geral da tecnologia e do mercado” Disponível em: <<http://blog.algaworks.com/tecnologia-e-mercado-do-primefaces/>> (Acesso em 11 Junho de 2018).
- AFONSO, A. (2017) “O que é SpringSecurity” Disponível em: <<http://blog.algaworks.com/spring-security/>> (Acesso em 11 Junho de 2018).
- TEIXEIRA, J. R. (2013) “Introdução Ao MySQL” Disponível em: <<https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-mysql/27799>> (Acesso em 11 Junho de 2018).