



Processo de aperfeiçoamento de um software de gestão de processos da fabricação de cerveja artesanal

Yslândio de Souza Cruz¹; Luis Nícolas de Amorim Trigo²;

Orientando(a) - Campus Petrolina do IFSertãoPE - E-mail: yslandio.souza@aluno.ifsertao-pe.edu.br¹; Orientador(a) - Campus Petrolina do IFSertãoPE - E-mail: nicolas.trigo@ifsertao-pe.edu.br²;

RESUMO

Devido a demanda gerada pela crescente das cervejarias artesanais nos últimos anos, foi desenvolvido um software para a gestão de processos cervejeiros nomeado de BrejaControl por meio do Projeto de Oficinas 4.0. O sistema tem como objetivo diminuir a intervenção humana e elevar a quantidade e qualidade da produção por meio do cadastro de receitas e ingredientes em banco de dados, e também realiza o acompanhamento da produção de cerveja em tempo real interligado à automatização da etapa quente. Portanto, a partir desse sistema desenvolvido observou-se a necessidade de aperfeiçoá-lo por meio da adição de funcionalidades e aprimoramentos visuais para possibilitar uma melhor usabilidade por parte do usuário do sistema, sendo essa a fundamentação deste projeto. Para realizar as melhorias no sistema inicialmente teve como base fazer o levantamento de funcionalidades a serem implementadas no software. Antes das implementações foram feitas pesquisas sobre as tecnologias necessárias para obter os resultados almejados, assim definindo a melhor forma de aplicar os recursos no sistema. Posteriormente seguiu de fato para a implementação das novas funcionalidades. Todas as funcionalidades previstas para o sistema foram implementadas, sendo elas os serviços de: reatividade de páginas no sistema, provedor de login do Google, aperfeiçoamento do tema claro da interface, relatório de erro de produção de cerveja, download de receita em formato de PDF, cadastro de estilos de cerveja por parte do usuário com necessidade de autorização de um administrador, exibição em tempo real de temperatura em formato de gráfico, acompanhamento de produção de cerveja por usuários não registrados no software e melhorias das interfaces. Com todos esses novos aprimoramentos adicionados no sistema, é possível promover uma melhor experiência de usuário, seja pelos aspectos visuais como o aperfeiçoamento do tema claro ou pela reestruturação do sistema, deixando o reativo, ou até mesmo pelos recursos que atendem a demandas que não eram satisfeitas antes como a geração de relatório de erros de produção de cerveja.

Palavras-chave: Software; Usabilidade; Cerveja; Oficinas 4.0.

Modalidade: PIBIC

Campus: Petrolina

Agradecimentos: PIBIC/IFSertãoPE