# Nota de liberação: OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO COM JSSP

## Introdução

Este documento provê uma visão geral da versão do aplicativo Projeto “Otimização do processo de produção com JSSP” que está sendo liberada. Aqui descreveremos as funcionalidades do aplicativo, bem como seus problemas e limitações conhecidos. Por último são descritas as demandas e os problemas que foram resolvidos para liberação da versão atual.

## Nota de release a ser publicado

* Página inicial do site.
* Página inicial da aplicação corrigida.
* Cadastro das máquinas, setores, skus, unidades, Jobs e velocidades por usuário.
* Execução do Algoritimo sobre os cadastros feitos por usuário.
* Demonstração do gráfico.

## Problemas conhecidos e limitações

**Limitação**

* O gráfico que será apresentado como resultado não está responsivo, podendo ser um problema ao acessar a aplicação via mobile. (componente utilizado: DevExpress).

## Datas Importantes

Segue abaixo as datas importante do desenvolvimento:

|  |  |
| --- | --- |
| Data | Evento |
| 01/09/2015 | Início do planejamento |
| 10/09/2015 | Início da primeira parte do desenvolvimento |
| 29/09/2015 | Fim e conclusão dos testes da primeira parte do desenvolvimento |
| 30/09/2015 | Início da segunda parte do desenvolvimento |
| 31/10/2015 | Fim e conclusão dos testes da segunda parte do desenvolvimento |
| 01/11/2015 | Início da terceira parte do desenvolvimento |
| 07/11/2015 | Liberação das duas primeiras notas de liberação |
| 17/11/2015 | Demonstração da aplicação para o cliente. |
| 24/11/2015 | Liberação do acesso a ferramenta de monitoramento. |
| 25/11/2015 | Liberação do acesso a ferramenta de log. |
| 26/11/2015 | Liberação da terceira e ultima nota de liberação |

## Compatibilidade

Segue abaixo os requisitos:

|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos | Ferramentas |
| Navegadores | Browser:   * Mozila Firefox * Chrome * Internet Explorer * Microsoft Edge |
| Versões | Necessário a mais atual ou compatível com HTML5, CSS3 e JS |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tecnologias |
| Linguagem de programação | ASP.NET, C#, JS |
| Framework WEB | Bootstrap, DevExpress, Jquery |
| IDE | Microsoft Visual Studio 2015 Enterprise |
| Design pattern | ADO.NET |
| Servidor Web | Azure |

## Procedimento E ALTERAÇAO DE CONFIGURAçãO do Ambiente

Para implantação do projeto é necessário a configurações de um servidor WEB para hospedagem da aplicação e um servidor de banco de dados. A configuração da aplicação é somente a comunicação com o banco de dados. Feito isso, o sistema estará pronto para utilização.

## Atividades Realizadas No período

Nessa liberação foram contemplados os seguintes itens:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cód | Título | Tarefa | Situação | Observação |
| 1 | Esboço da página inicial | Layout para montagem da página inicial do sistema | Concluído |  |
| 2 | Login do usuário no serviço prestado | Acesso ao serviço onde o usuário poderá logar com seu usuário e senha para cadastrar os dados necessários para a ação do algoritimo genético. | Concluído |  |
| 3 | Cadastro das máquinas, setores, unidades, skus, Jobs e velocidades usadas no algoritimo genético | Disponibilizar o acesso do usuário nas opções de cadastro do sistema, onde o mesmo poderá cadastrar as informações necessárias para a execução do algoritimo genético futuramente. | Concluído |  |
| 4 | Execução do algoritimo genético. | Disponibilizar o acesso do usuário junto ao algoritimo genético, onde o mesmo irá apurar a melhor solução de acordo com as configurações definidas. | Concluido |  |
| 5 | Disponibilização da aplicação no Servidor Web | Disponibilizar acesso por meio do servidor web | Concluído |  |
| 6 | Acesso as ferrametas administrativas | Disponibilizar acesso para as ferramentas administrativas | Concluído parcialmente | Falta configurar o logentries |

## Ferramenta de monitoramento

A ferramenta de monitoramento escolhida para a aplicação é o New Relic. Trata-se de uma ferramenta multi-plataforma (PHP, Java, .NET, Ruby e Python) capaz de monitorar, este caso, a a aplicação.

O principal propósito do New Relic é auxiliar no diagnóstico de possíveis problemas no código da aplicação, facilitando a identificação de gargalos que prejudiquem sua performance. A partir de gráficos de desempenho de fácil compreensão, é possível acompanhar resumos dos tempos de resposta da aplicação, transações com o banco de dados, conexões com serviços externos, visualizar relatórios de disponibilidade e de erros recorrentes, configurar alertas, entre outros.

A Integração com a aplicação foi teoricamente simples, pois, como para a aplicação está sendo usado um servidor da Microsoft, o Azure, add-ons podem ser adicionados na aplicação com certa facilidade.

O acesso na ferramenta é feita pelo site <HTTP://RPM.NEWRELIC.COM>, pois se trata de um serviço SaaS.

## Ferramenta DE LOg

A ferramenta de log escolhida para a aplicação foi o uso de FTP e também do Logentries. O log entries trata-se de uma ferramenta que auxilia o desenvolvedor a ver os logs da aplicação em tempo real e de forma analítica.

Já o acesso via FTP mostra os logs crus, ou seja, não existe ferramenta para deixar de forma analítica os logs, porém, esses logs são bem completos, pois se trata do recurso do próprio Azure.

## Teste

Os testes realizados foram decorrentes para mostrar o funcionamento da aplicação, utilizando a ferramenta Selenium IDE, onde foram realizados testes automatizados.