# 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 da aplicação.
* Cadastro das máquinas, setores, skus, unidades, Jobs e velocidades por usuário.
* Execução parcial do Algoritimo sobre os cadastros feitos por usuário.
* Atualização do algoritmo genético, correção de Bugs

## Problemas conhecidos e limitações

**Limitação**

* O sistema suporta chega a consumir até 200 MB de memória do servidor por algoritimo rodando, podendo várias da quantidade de cadastro e da quantidade de populações estipulada pelo próprio usuário da aplicação.
* O tempo de espera até que o algoritimo seja concluído é alto, podendo váriar de acordo com a quantidade de cadastros realizados pelo usuário.
* O gráfico que será apresentado como resultado não está responsivo, podendo ser um problema ao acessar a aplicação via mobile. (componente utilizado: DevExpress).
* Login/Cadastro do usuário não implementado na pagina principal.

## 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 |
| 13/11/2015 | Liberação da Terceira 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 | A Definir |

## 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 |  |