

Relatório de implementação do sistema Web: **suafarmaciaonline.com.br**

Este projeto utilizou a IDE Netbeans versão completa com servidor *open source* de aplicação *GlassFish* 4.1 a dependência *eclipseLink*, a biblioteca *jjwt* entre outros para rodar frameworks como JPA, JSON. Também foi necessária a instalação do SGBD *PostgreSQL* e da ferramenta PGADMIN III para possibilitar a persistência dos dados das classes deste projeto *Web*.

Em um primeiro momento foi criado um novo projeto MAVEN-Aplicação Web.

Após foram criadas as pastas:

- `br.com.suafarmaciaonline.dao;`
- `br.com.suafarmaciaonline.models;`
- `br.com.suafarmaciaonline.services;` e
- `br.com.suafarmaciaonline.util.`

As acima citadas pastas foram criadas para organizar no padrão de arquitetura MVC (model – view – controller).

Foi utilizado o modelo REST – especializada em software distribuido com comunicação via rede.

Após a criação do projeto MAVEN, foram criadas as API REST para cada classe de entidade criada e foi utilizada a biblioteca *jSON* devido a sua maior simplicidade em face a outras tecnologias como XML por exemplo.

Após foi criado a unidade de persistência e as classes das entidades com seus respectivos atributos, *getters* e *setters*. Após esses ajustes foram feitos testes com a instalação de uma extensão no navegador *Google Chrome* chamado *POSTMAN* onde com ele é possível inserir dados no banco de dados.

Nos pacotes `br.com.suafarmaciaonline.services` e `br.com.suafarmaciaonline.util` foram implementado as especificações do JWT, onde para seu funcionamento era necessário a prévia configuração de dependência no pacote *POM.XML*.

Para o *front-end* foram utilizadas a linguagem de marcação de hipertexto HTML versão 5 para dar a estruturação às páginas; para a estilização das páginas foi utilizada a linguagem de estilo CSS e para as interações e ações das páginas foi utilizada a linguagem interpretada JavaScript assim como um framework baseado em JavaScript chamado *jQuery*.

Finalizando, foi feito a união do *front-end* com o *back-end* do projeto.