Instruções para executar o projeto

**Requisitos** : Java JDK 8 update 111+, NetBeans IDE 8.2 com Java Web, Apache TomCat 8.5+, Navegador web browser.

Para rodar o projeto, deve se abrir o projeto pelo netbeans, e em seguida, compilar, e executar a aplicação. Após executar o projeto no netbeans, será requisitado o login e senha do apache tomcat, os dados para login são:

**Usuário**: testingequals

**Senha**: equalstesting

Após logar, uma pagina será aberta no seu navegador padrão, solicitando selecionar o arquivo de extratos. Clique no botão “Browse” para selecionar o arquivo, e escolha o arquivo para gerar os relatórios do extrato. O arquivo deve ser obrigatoriamente de texto salvo no formato txt, caso contrário a página recusará fazer a leitura do mesmo. Depois de selecionar o arquivo, clique em enviar arquivo, então você será redirecionado para a página de exibição dos dados do relatório de vendas. Caso o arquivo não se encontre nos padrões especificados no layout, será exibida apenas uma mensagem, alertando o usuário que o arquivo não se encontra nas devidas especificações. Se o arquivo estiver dentro do layout, então será exibida 3 tabelas: o cabeçalho, os detalhes e o trailler.

Os filtros podem funcionam com type change, ou seja, na medida que você digitar o que busca, a tabela se transformará exibindo os resultados.

Surgiram algumas dúvidas no decorrer da construção do código, como por exemplo: se o arquivo a ser lido ficaria no computador do usuário, mas se fosse assim, o caminho deveria ser fixo para todo usuário, então optei por deixar o usuario selecionar o arquivo, fazendo com que qualquer pessoa possa usar sem se preocupar de onde deixar o arquivo. Outra duvida que surgiu foi em relação as tabelas, só mais tarde que eu percebi que elas se conectam, mas eu demorei a entender isso, pois os dados inseridos no arquivo de teste não eram condizendes, pelo que eu entendi, o Header é o periodo de extração dos dados da determinada empresa, o Detalhes, mostra todos os dados das transações, e o Trailer(ou Trailler, havia uma divergencia do nome no pdf) seria o resultado de todas as transações. Porém a data que estava no Header não batia com a data dos dados contidos no Detalhes, nem mesmo o numero de total de registros no Trailler. Se realmente houver essa conexão como eu imaginei, então eu teria modelado as classes de maneira diferente fazendo com que todas se encaixassem, mantendo os dados coerentes.

Outra dúvida que tive, foi sobre o filtro que no documento não especifica qual data que era pra ser buscada, então eu supus que era a Data do Evento. As bandeiras da venda já vieram anotadas no documento, então não entendi como que isso atrapalharia o desempenho da aplicação, se fosse pra ser verificada em tempo de leitura do arquivo pensando na consistencia dos dados, ai sim faria sentido e eu procuraria conhecer mais sobre o padrão numérico das mesmas.