

Para implementação do teste foi utilizado a ferramenta Maven, que foi utilizada junto ao eclipse, última versão, Oxygen.

Foi utilizado também o servidor web Tomcat 8.5, e o servidor de banco de dados mysql 5.7.

1º - Importação do projeto para o eclipse:

OBS: Antes de importar o projeto para o eclipse é aconselhável copiar o diretório “repository” que está no repositório do github para dentro do diretório .m2 do computador.

Caso seja no Windows para encontrar o diretório .m2 basta ir no disco local, procurar pelo diretório usuários, e procurar pelo diretório do usuário local da máquina, depois é só procurar pelo diretório .m2 e fazer a cópia.

Caso seja no linux o diretório .m2 fica na pasta pessoal do usuário. Para que o diretório .m2 fique visível basta pressionar as teclas CTRL+H, e procurar pela mesma. Então basta fazer a cópia. No diretório “repository” encontram-se várias dependências que a aplicação utiliza, por isso desta recomendação.

Após clonar ou fazer o download do repositório do projeto no github para o diretório de *workspace* do eclipse, basta ir no eclipse “**File>Import...**”, no campo de busca, procurar por **Maven** ou **Existing Maven Projects**, e dar **Next**.

Na próxima janela, deve-se definir o diretório de *workspace* do eclipse, então basta marcar a caixa de seleção do repositório e clicar em **Finish**.

2º – Configuração do Apache TomCat:

Na aba “Server” do eclipse, basta clicar com o botão direito do mouse e selecionar “**New>Server**”, na janela que abrir basta procurar pelo Tomcat 8.5 e dar **Next**.

Na próxima janela, basta adicionar o projeto e então clicar em **Finish**.

3º – Configurações do Mysql:

Para que a aplicação consiga conectar ao servidor de banco de dados, o usuário e senha de acesso ao Mysql devem ser respectivamente, “root” e “root”.

No diretório SQL do repositório do projeto, existe um script sql “script.sql” que gera a base de dados e popula algumas tabelas com alguns dados para testes da ferramenta.

4º – Atualizar diretório do projeto

Depois de feitas as configurações acima, talvez fique algumas dependências faltantes. Então para garantir que a aplicação funcione, basta no eclipse pressionar as teclas ALT+F5, marcar a caixa de seleção do projeto e clicar em “OK”, para fazer as atualizações necessárias.

Informações sobre a aplicação

O diretório das páginas da aplicação web ficam no caminho “src/main/webapp/pages”.

Existe uma página para cadastro de setores, “setores.xhtml”, caso haja necessidade de criação de mais setores.

Existe uma página para cadastro de cargos, “cargos.xhtml”, caso haja necessidade de criação de mais cargos.

A página “funcionarios.xhtml” faz o cadastro e exibição dos funcionários, bem como a edição e remoção e funcionários, conforme solicitado. Também é possível fazer a busca por nome do funcionário, pelo cpf, pelo cargo ou setor.

A página “emprestimos.xhtml” faz o cadastro e exibição de empréstimos, bem como é possível ver detalhes de cada empréstimo através do botão “ver detalhes”. Onde ao clicar em “ver detalhes” é possível além de visualizar informações sobre as parcelas do empréstimo, também é possível baixar parcelas do mesmo.

A página “parcelas.xhtml” lista todas as parcelas já registradas na base de dados, onde é possível fazer a baixa das mesmas. Caso seja necessário visualizar somente parcelas que ainda não foram baixadas, deve-se fazer uso de um seletor de datas, que fica no topo da página, onde deve ser informado o intervalo de datas de vigência das parcelas afim de buscá-las.