

Documentação

API é a sigla de Application Programming Interface, api é um conjunto de rotinas e métodos estabelecidos por um software para a utilização de suas linhas de comando. Neste projeto foi desenvolvido uma api para cálculo de confiabilidade das empresas, onde se necessita as informações de notas fiscais emitidas e débitos pendentes, foi realizado métodos para criação, remoção e atualização das empresas que possuem como atributos o ID, nome da empresa, notas fiscais emitidas e débitos pendentes.

Para o desafio passado foi desenvolvido dois projetos utilizando a linguagem JAVA, foi utilizado a IDE Eclipse. No projeto ScoreEmpresa foi desenvolvido a API, com os métodos de CRUD, cálculo da confiabilidade e a importação de arquivos para as empresas. Os códigos foram separados em dois pacotes Model e Controller, no pacote controller foi criado os métodos para o cálculo e a importação do arquivo, já no pacote Model foi criado as classes com conexão ao banco e a realização do CRUD.

No projeto ScoreEmpresaView foi desenvolvido a parte da interface do sistema, as telas para o CRUD, ranking e importação dos arquivos das empresas. Neste projeto também temos dois pacotes, View e Controller, no pacote View fica todas as classes das telas e no pacote Controller fica a classe que faz a ligação entre os dois projetos.

Para a utilização da API no projeto ScoreEmpresaView, foi feito a dependência do projeto na API, porém poderia ter criado um arquivo .jar da API e importado esse arquivo no projeto, dessa forma o projeto com as telas funcionariam do mesmo jeito.

Os testes unitários foram realizados na pasta src/test/java no projeto ScoreEmpresa utilizando o JUnit, foram testados os cálculos de confiabilidade e a importação do arquivo. Foi observado que a confiabilidade nunca diminuirá de 24% por conta do método de arredondamento passado.

Para conseguir executar as telas ambos os projetos precisam estar abertos no Eclipse, tanto o ScoreEmpresaView onde estão as telas, quanto o ScoreEmpresa onde está a API.