Desafio 11

Respostas

1. Quando você escreve um programa usando uma linguagem de programação, existe a possibilidade de você usar um conjunto de funções pré-escritas por outros programadores que já resolvem determinados problemas para você sem que você precise “reinventar a roda”. A esse conjunto de funções damos o nome de BIBLIOTECA, do inglês, library.
2. SLF4J, essa lib nos ajudará a entender o funcionamento do software e a encontrar a causa raiz de um erro, especialmente no sistema de produção. Outra lib importante seria, o Mockito que é bastante usada para testes integrados e unitários.
3. **o Maven é uma ferramenta de gerenciamento e automação de construção de projetos.** No que tange a relação entre o Maven e o pom.xml é queeste arquivo, presente no diretório-raiz do projeto, contém todas as configurações que o Maven necessita para interagir corretamente com o projeto.
4. O Maven é uma ferramenta de gerenciamento e compreensão de projetos de software usada principalmente em projetos baseados em Java. Em contraste, o Gradle é um sistema de automação de código aberto baseado nos conceitos do Apache Ant e do Apache Maven.

I. Lib contém as classes que englobam os drivers. Nesse sentido, usei a dependência JPA que contém o driver do JDBC e dessa forma fiz a conexão com o banco de dados MySQL.

II. Através da instrução import ou usando um gerenciador de projetos como o Maven.

III. Primeiro, configurei o pom.xml através do uso de dependência e em seguida utilizei o application.properties para estabelecer a comunicação com o banco MySQL e a persistência dos dados.