

Atividade extra 1

Faça download do projeto “primeiroProjetoGradle”.

Adicione a dependência log4j ao projeto, após adicionar essa dependência utilize-a para logar informações e erros no console ao invés de utilizar "System.out.println(s)";

Dicas:

- Você pode encontrar a dependência em: <https://logging.apache.org/log4j/2.x/maven-artifacts.html>.
- Você pode encontrar um exemplo de utilização do log4j em: <https://logging.apache.org/log4j/2.x/manual/api.html>.
- Crio o diretório “src/main/resources” e adicione o arquivo:
- O trecho de código que deve ser alterado é:

```
try {
    rs = conn.prepareStatement("show tables").executeQuery();
    while(rs.next()){
        String s = rs.getString(1);
        System.out.println(s);
    }
} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace(); //Utilize o log4j aqui para logar os erros
}
```

Atividade extra 2

Adicionando testes de unidade ao projeto.

Faça o download do projeto em: <https://github.com/eltonbarbosa/java/tree/base-exemplos/base-exemplos/exercicios-resolvidos-gradle/unittests/UnitTest>.

Dicas:

- Adicione a seguinte dependência no arquivo build.gradle:

```
dependencies {
    testCompile 'junit:junit:4.12'
}
```

- Adicione o seguinte conteúdo a classe PessoaTest.java

```
@Test
public void test() {
    Pessoa pessoa = new Pessoa("João", 34);
    Assert.assertTrue("A pessoa deve chamar João", pessoa.getName().equals("João"));
    Assert.assertTrue("João deve ter 34", pessoa.getIdade() == 34);
}
```

- Na raiz do projeto execute o comando:

gradle build

gradle test

- Veja o relatório dos testes em:

build/reports/tests/test/index.html

Atividade extra 3

Criando tasks

No projeto que foram adicionados testes unitários faça:

No arquivo build.gradle, crie uma task da seguinte maneira:

```
task minhaTask

minhaTask.doLast{
    println "Faz isso depois de tudo"
}

minhaTask.doFirst{
    println "Faz isso primeiro"
}
```

Atividade extra 4

No projeto que foram adicionados testes unitários faça

Adicione uma task que imprima o caminho dos resultados dos testes.

Dica:

- Configure essa task para executar no final da task “test” para isso considere usar o doLast
- Para conhecer algumas convenções do plugin java consulte a documentação https://docs.gradle.org/current/userguide/java_plugin.html