

03

Criando classe de teste

Para garantirmos que todas as vezes que o executarmos um arquivo novo no nosso programa ele vai funcionar, faremos um teste para a nossa classe `LeitorCSV`.

Existem diversas maneiras de executarmos testes no nosso programa, porém, o IntelliJ também nos ajuda nisso. Portanto, vá até a classe `LeitorCSV` e coloque o cursor em cima do nome dela.

Criando o teste de uma classe

Em seguida utilize as **sugestão do IntelliJ (Alt + Enter)**, então escolha a opção **Create Test**. Observe que ele vai perguntar se desejamos criar o teste no mesmo pacote raiz que estamos, pois ele não encontrou nenhum diretório exclusivo para testes.

Observações: Esse comportamento acontece justamente porque os testes, de modo geral, são criados e mantidos dentro de uma pasta raiz com testes apenas. Nesse, caso o nosso objetivo é apenas verificar como é criado um teste, portanto, não se preocupe, confirme que não terá problema.

Configurando a classe de teste

No mundo Java, os testes podem ser realizados em uma classe com método `main()`, entretanto, além de ser comum, realizar testes por meio de bibliotecas exclusivas para teste é uma boa prática. Portanto, precisamos realizar essa configuração quando criamos o teste por meio dessa configuração.

Escolhendo a biblioteca

Para realizar essa configuração escolha a opção **JUnit5**, pois, além de ser a lib (library) mais comum para realizar testes, usamos ela na aula.

Se for a primeira vez que tenha feito essa configuração, provavelmente vai aparecer a seguinte mensagem: **"JUnit5 library not found in the module"**. Não se preocupe, ela indica que o IntelliJ não conseguiu encontrar a lib, para ajustar esse detalhe basta apenas clicar no botão **Fix** e escolher a opção **"Copy 'JUnit5' library files to"**, a partir dessa opção o IntelliJ vai copiar a lib para o diretório que ele apresentar, na aula foi configurado o diretório `bytebank/lib`.

Indicando o nome do teste e o que quer testar

A próxima configuração é o nome do teste, por padrão fica sendo o nome da classe com o sufixo **Test**, ou seja, deve estar `LeitorCSVTest`, mantenha o mesmo nome, pois é dessa forma que identificamos a que o teste é destinado.

Em seguida, indique o pacote com o seguinte valor `br.com.alura.bytebank.io.teste`, afinal faz parte de um teste de `io`, mas por ser um teste, deve ficar mais isolado das classes de desenvolvimento.

Por fim, marque o método que pretende testar, nesse caso temos apenas o `ler()`.

Configurando bibliotecas no IntelliJ

Caso tenha tido problema de não reconhecimento da biblioteca do **JUnit** basta acessar o **Project Structure** com o atalho **Ctrl + Shift + Alt + S**. Então, vá em **Modules** e acesse a aba **Dependencies**.

Depois clique no positivo verde > **JARS or Directories**, então, busque o diretório **bytebank/lib** selecione e clique em **OK**.

Depois, marque a coluna **export** para essa dependência e **OK**.