RAI RAFAEL SANTOS SILVA

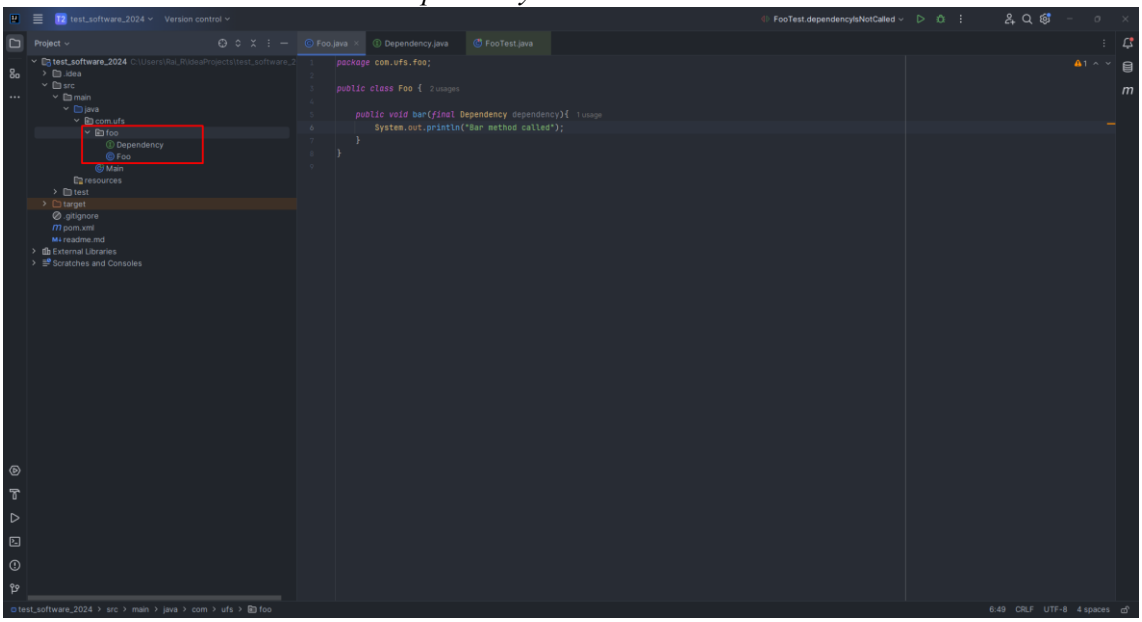
ATIVIDADE 1 – TESTES UNITÁRIOS E O STACK OVERFLOW

COMP0444 - TESTE DE SOFTWARE
GLAUCO DE FIGUEIREDO CARNEIRO

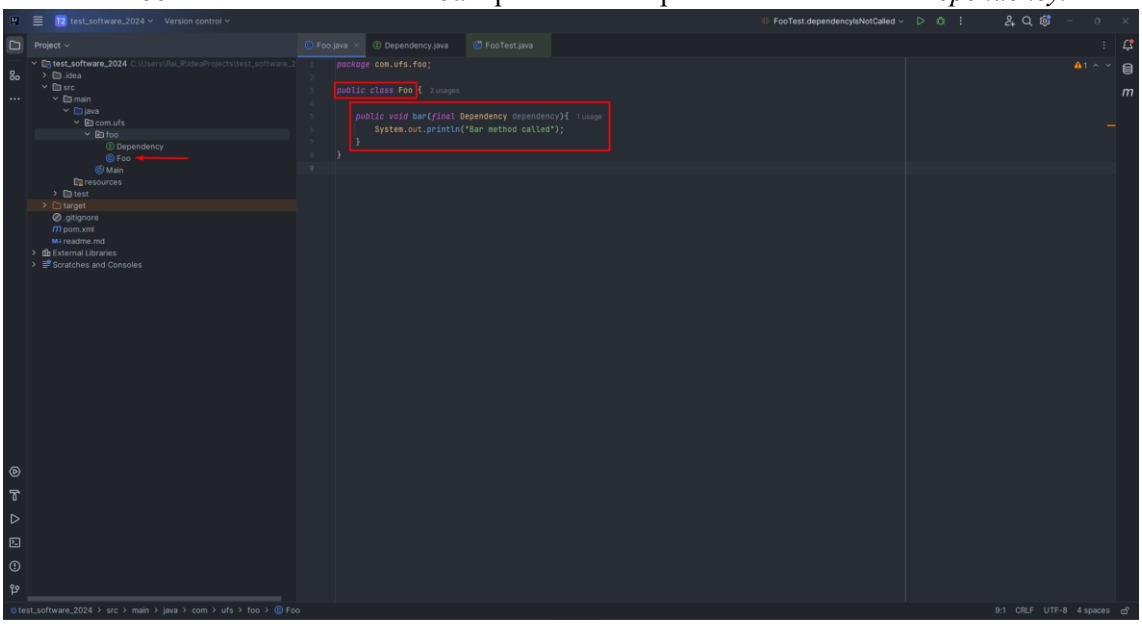
1 Desenvolvimento da Atividade

1.1 Implementação do código

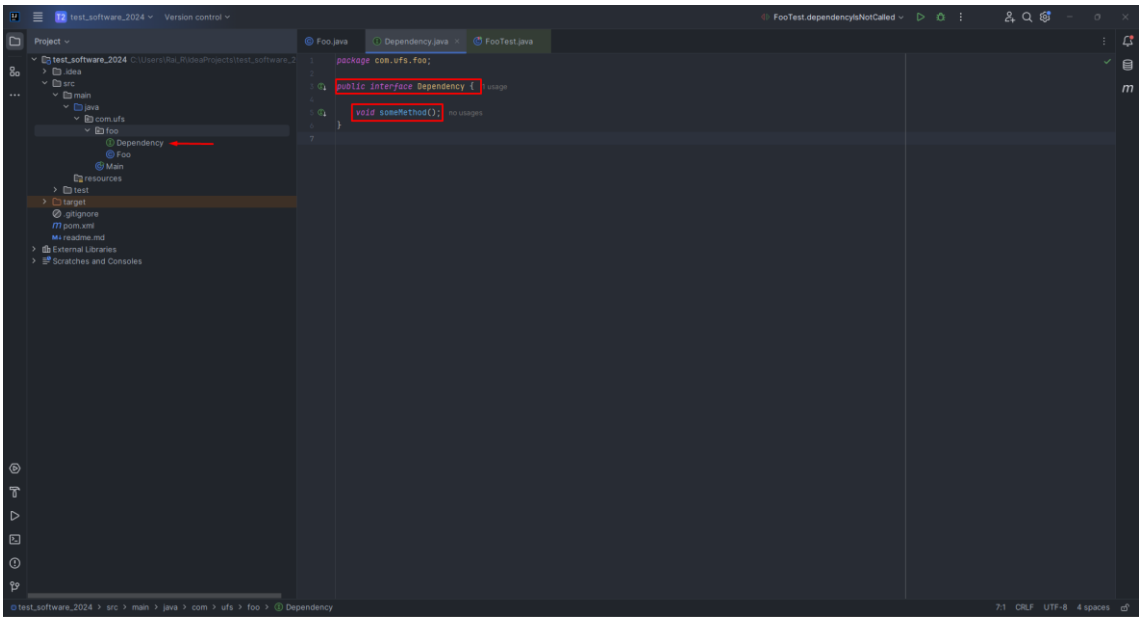
No primeiro momento, foi realizada a criação de dois arquivos dentro do pacote *foo*. Uma classe *Foo* e uma interface *Dependency*.



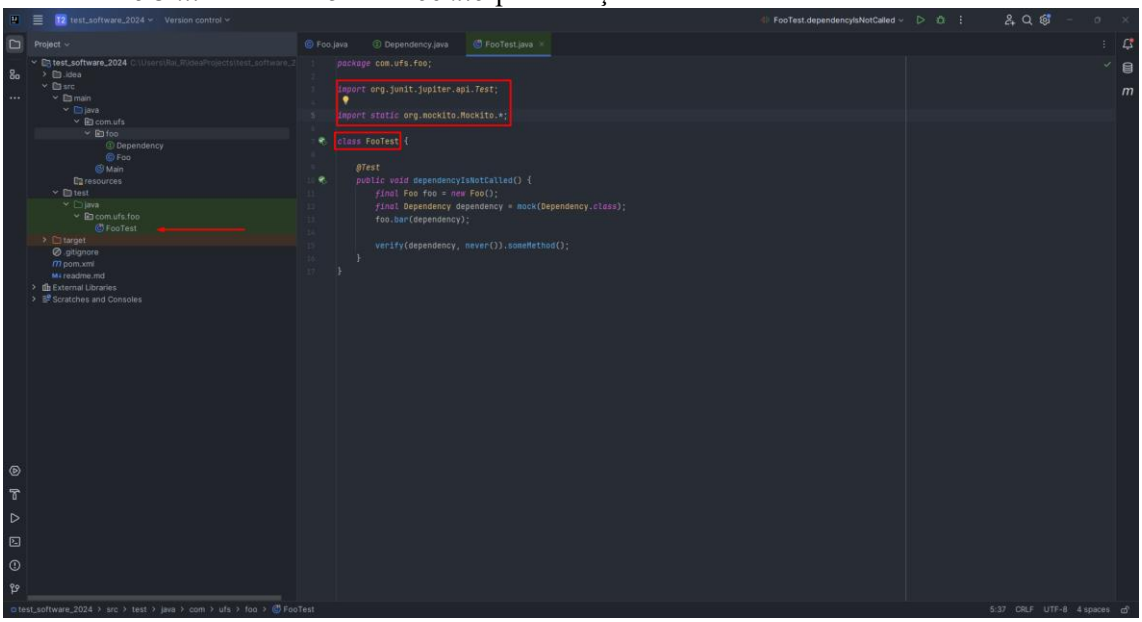
Na classe *Foo* foi criado um método *bar* que tem como parâmetro a interface *Dependency.*



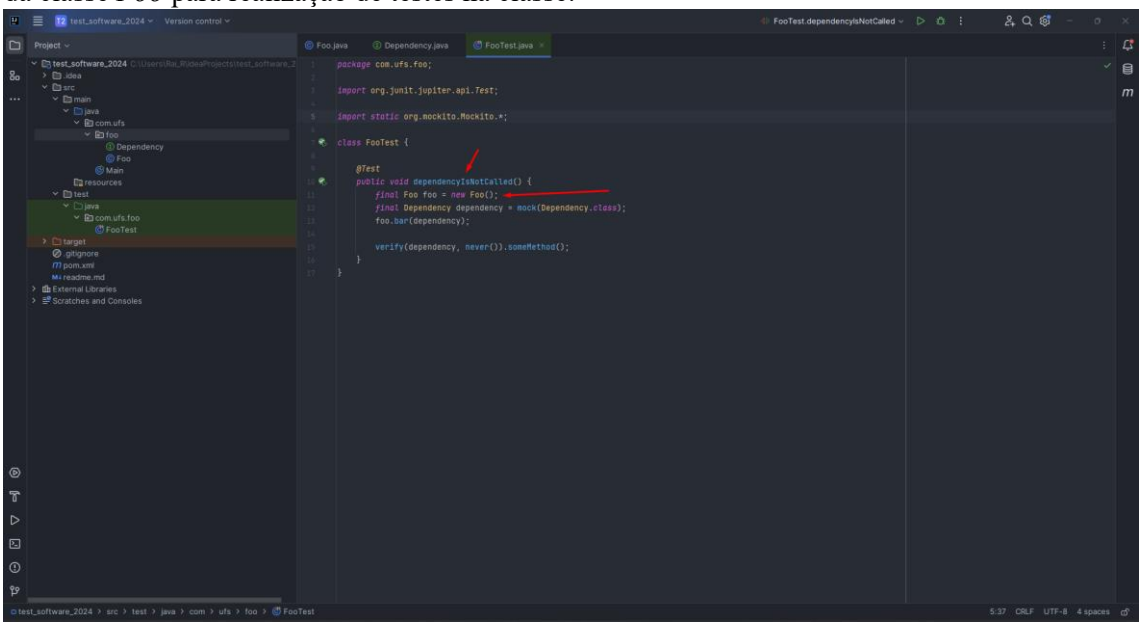
Na interface *Dependency,* que simula uma dependência de uma classe (a classe *Foo*), foi adicionado a escritura de um método chamado *someMethod.*



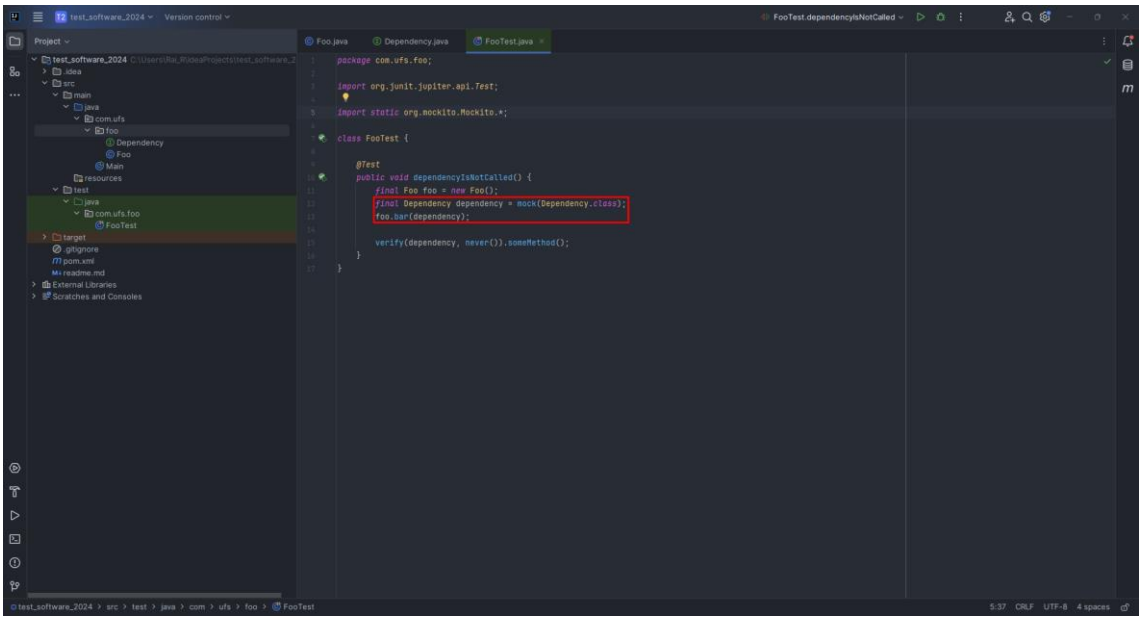
Então foi criado uma classe de teste para a classe *Foo.* Para a realização do teste está sendo utilizado o *JUnit* na versão 5 e o *Mockito* para criação de mocks.



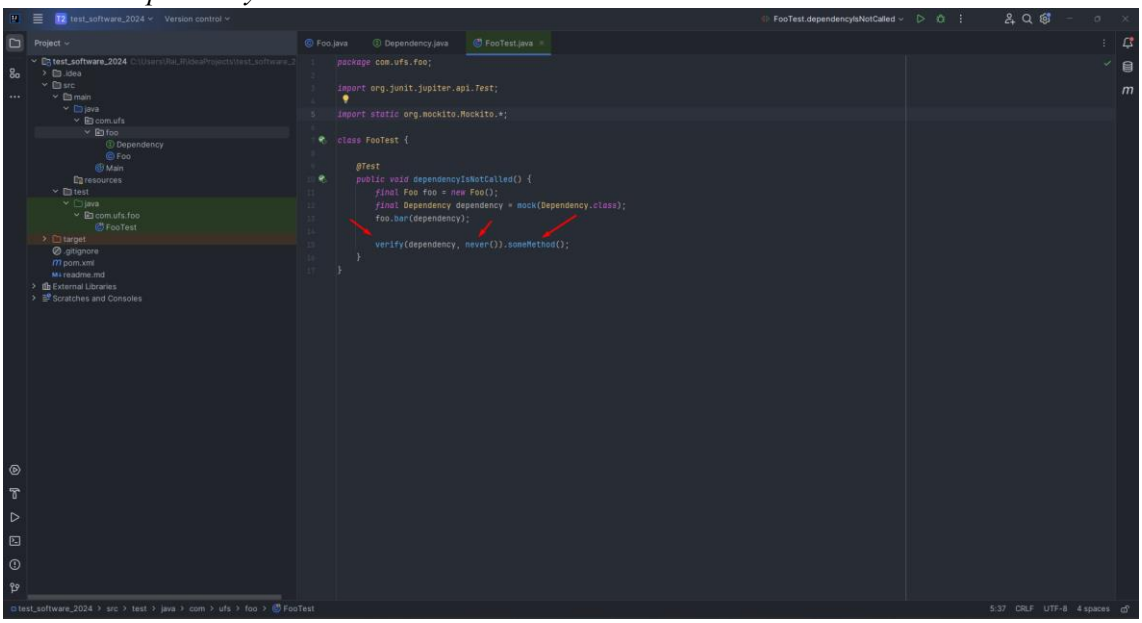
Em seguida foi criado um teste e anotado com a *annotation @Test* e foi instanciado um objeto da classe *Foo* para realização de testes na classe.



Então foi gerado um mock da interface *Dependency* e o mock gerado foi injetado no método *Bar* da classe *Foo*.

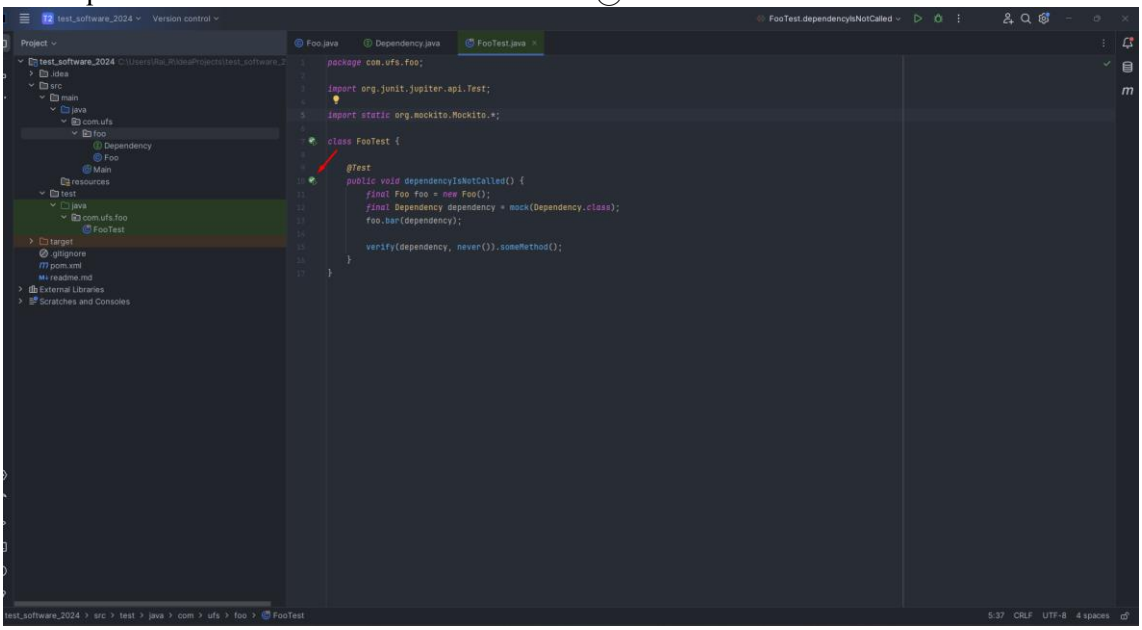


Por último foi utilizado o método verify do Mockito, passando como argumento a dependência injetada e o método *never()* para averiguar que o método *someMethod()* da interface *Dependency* não foi invocado.

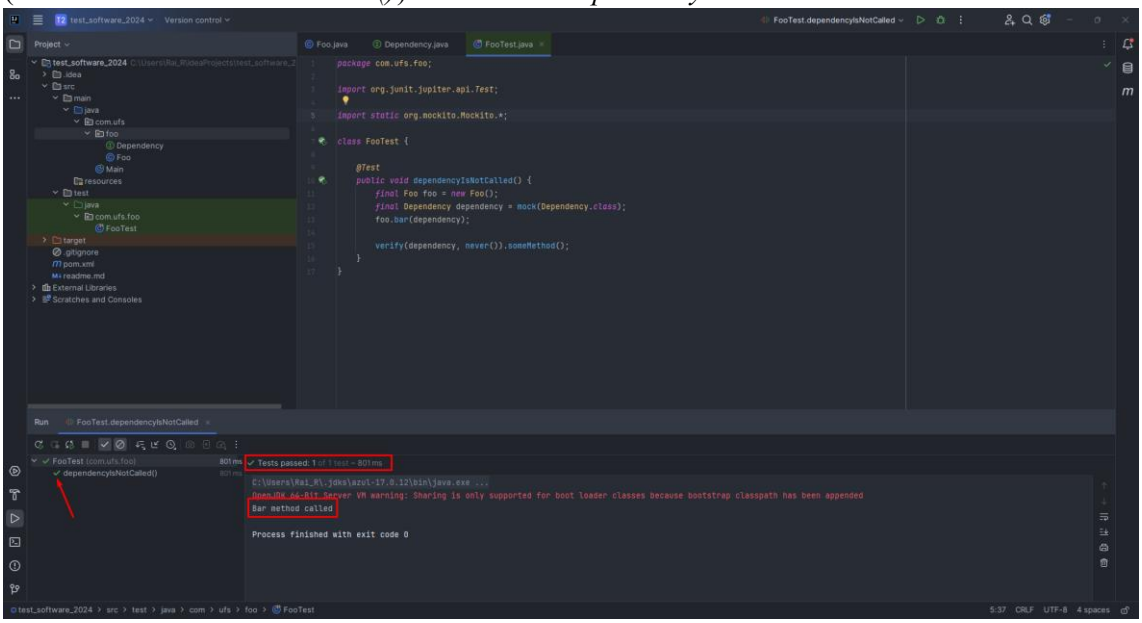


1.2 Execução dos Testes

Para execução dos testes, a própria IDE (IntelliJ) oferece a funcionalidade de executar o teste assim que uma classe é anotada com a *annotation @Test.*



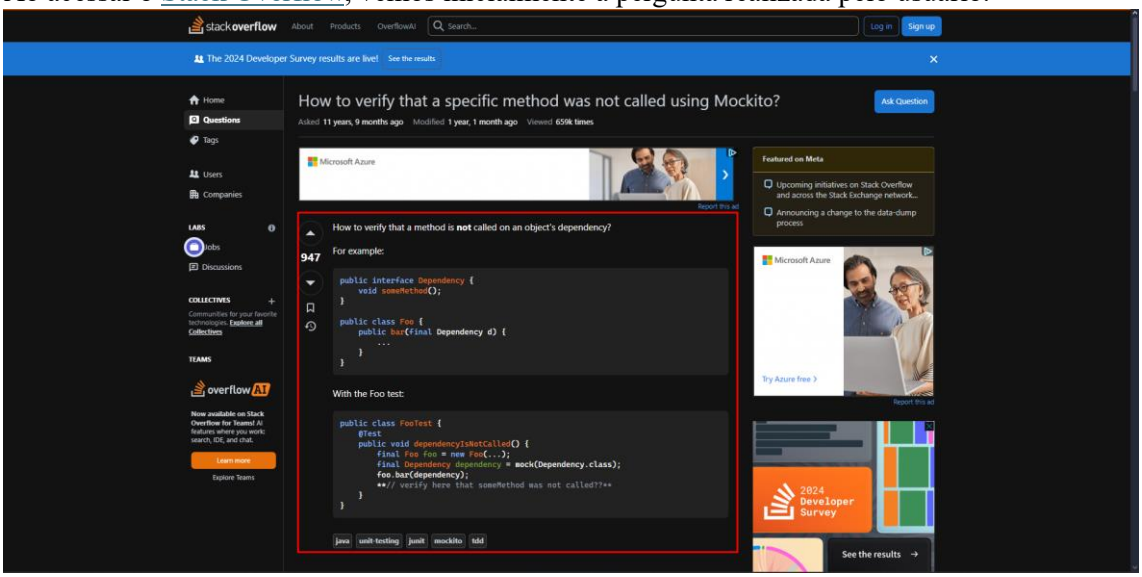
Ao executar o teste em questão, é executado a linha dentro do método bar que imprime “Bar method called” e em seguida o JUnit verifica que não há chamada de um método específico (no caso o método *someMethod()*) da interface *Dependency.*



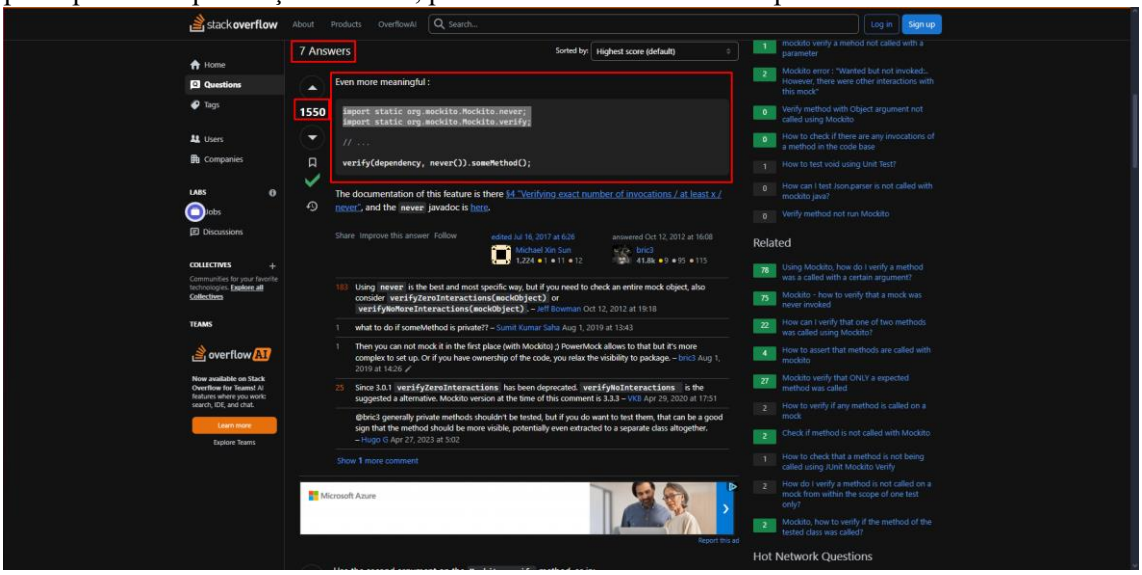
2 Outras respostas

2.1 Resposta principal

Ao acessar o Stack Overflow, vemos inicialmente a pergunta realizada pelo usuário.

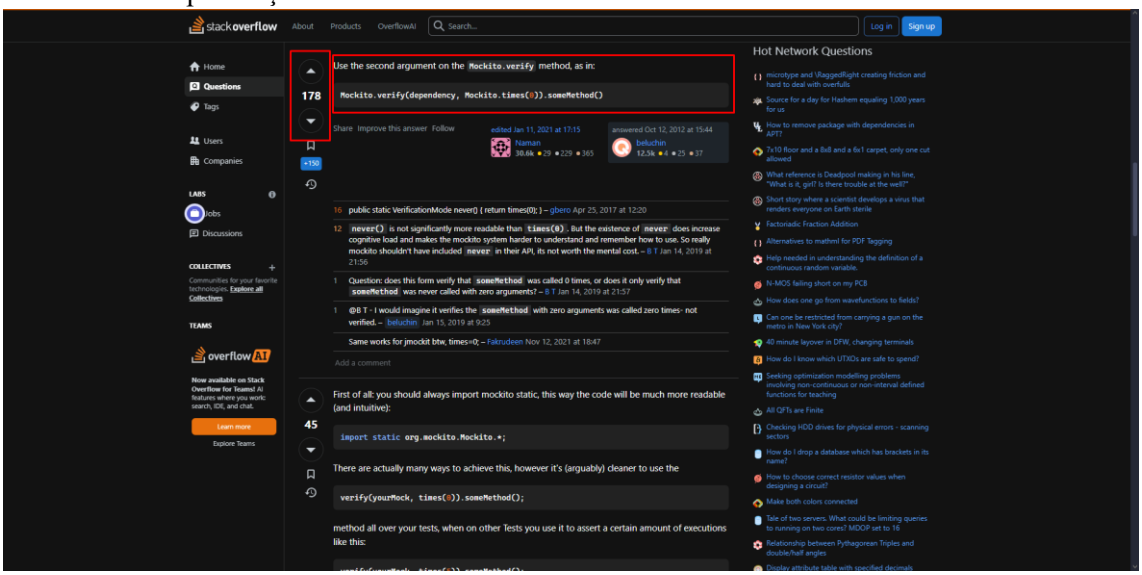


Em seguida vemos que para esta pergunta foi respondida com 7 respostas e que a resposta principal teve a pontuação de 1550, pois foi clara e concisa ao responder o usuário.



2.2 Outras perguntas

Ao rolar a página, encontramos mais uma resposta que também responde à pergunta do usuário, mas não de forma tão clara quanto a pergunta mais votada. Portanto essa resposta recebeu menos pontuação.



Temos mais abaixo na mesma página outras respostas que também resolvem o problema, mas que receberam menos pontuação ainda, pois está ainda menos clara e concisa ao responder a resposta principal.