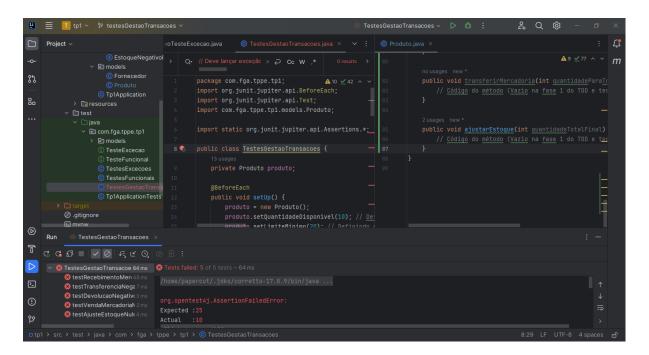
## Gestão de transações -Processo de TDD

Funcionalidade: Gestão de transações

Membro do grupo: Eric Chagas de Oliveira - 180119508

**Github:** Eric-chagas

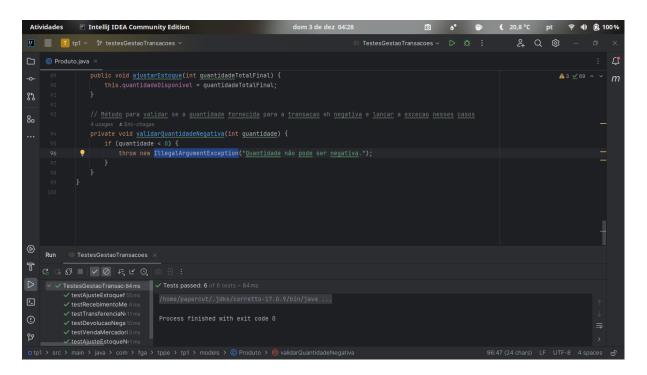
1. Inicialmente foram desenvolvidos os métodos de teste, que validavam se ao tentar inserir valores negativos para cada uma das transações (com exceção do ajuste de estoque), era lançada uma exceção de IllegalArgumentException. Com os testes desenvolvidos os métodos que estavam sendo testados foram adicionados à classe produto, sem conteúdo para que falhassem intencionalmente, e o resultado foi o seguinte:



Todos os testes falharam como esperado, inclusive o de recebimento de mercadoria e de ajuste no estoque, isso por que as funcionalidades não existe, e apesar de não se esperar que os testes deles lancem exceções, o resultado correto da execução deles também não podia ser esperado até então.

2. Após isso, vale notar que alguns erros foram corrigidos, como a classe transferirMercadoria que não era utilizada em nenhum lugar por uma falha em

- chamar o nome correto do método durante os testes, bem como os métodos de teste com duas chamadas para o método sendo testado sem necessidade.
- 3. Após essas correções, foram desenvolvidos os conteúdos dos métodos na classe "produto", que inicialmente consistiam de implementações simples com fluxo de condição if-else, para realizar as operações com os valores passados e lançar exceção caso necesário.
- 4. Os testes todos passaram com sucesso, além de haver sido adicionado um novo teste de ajuste de estoque, para validar que o método funciona normalmente mesmo com valores negativos, um dos requisitos da aplicação.



## Testes passaram.

5. Após isso, foram refatoradas as classes para que houvesse mais modularização e o código ficasse mais legível. Nessa etapa, as validações individuais de quantidade negativa, que haviam em cada um dos métodos, bem como o lançamento da exceção, tornaram-se um novo método validarQuantidadeNegativa, que é utilizado por todos os outros.

Todos os commits realizados nesse processo estão acessíveis no github do Grupo <a href="https://github.com/DouglasMonteles/tp1/">https://github.com/DouglasMonteles/tp1/</a>, e para essa funcionalidade em específico, foram todos de minha autoria (Eric Chagas de Oliveira). Os commits foram esses abaixo:

