## **Programa Junit**

El programa ejemplifica el uso de Junit5, en este caso se usa de base el proyecto anterior (Inyección de Dependencias). A continuación se muestran las nuevas clases que se realizaron para hacer las pruebas. Estas pruebas ayudan a garantizar que las clases del proyecto funcionen según lo esperado y permiten la detección temprana de posibles problemas cuando se realizan cambios en el código.



Estructura del proyecto

## UsuarioTest.java

En este archivo de prueba, estamos utilizando JUnit 5. La clase UsuarioTest contiene un método de prueba llamado testRealizaConversion(). Este método crea una instancia de Usuario con un tipo 'D' y una cantidad de 10.5, luego le inyecta una instancia de DivisaDolar y finalmente invoca el método realizaConversion(). La afirmación assertDoesNotThrow asegura que no se lance ninguna excepción durante la conversión.

## InyectorTest.java

En este archivo de prueba, estamos probando el comportamiento del Inyector. Creamos un Usuario con tipo 'E' y cantidad 10, luego utilizamos el Inyector para inyectar la Divisa correspondiente. La afirmación assertEquals verifica que la divisa asignada al usuario es de tipo DivisaEuro.

DivisaDolarTest.java

En este archivo de prueba, estamos verificando el método conversion() de la clase DivisaDolar. Creamos una instancia de DivisaDolar, establecemos una cantidad y utilizamos assertEquals para asegurarnos de que la conversión sea correcta según el tipo de cambio definido en DivisaDolar.