En el directorio de trabajo, ejecutar el comando necesario para crear un proyecto maven, basado en un arquetipo:

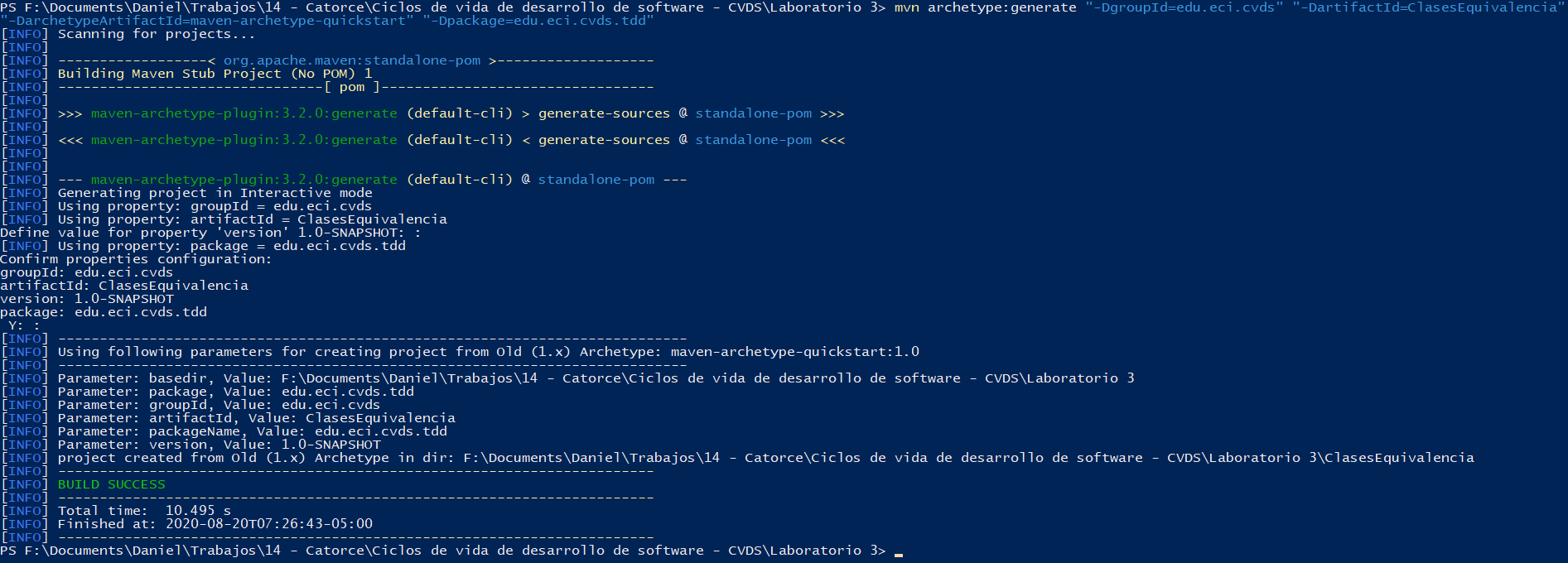


Ilustración 1: Creación del proyecto Maven

Buscar en el repositorio central de maven el artefacto Junit, entrar a la versión más nueva. En el archivo pom.xml, agregar la dependencia de Junit, y cambiar la versión del compilador de Java a la versión 8.

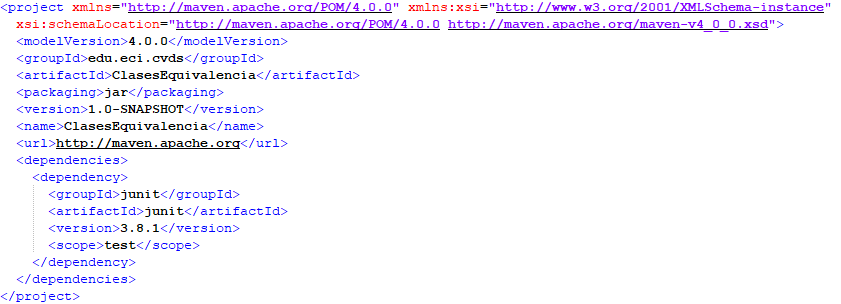


Ilustración 2: pom.xml antes de las ediciones



Ilustración 3: pom.xml después de las ediciones

Ejecutar los comandos necesarios para compilar el proyecto y verificar que se creó correctamente y los cambios realizados al archivo pom.xml no generan inconvenientes.

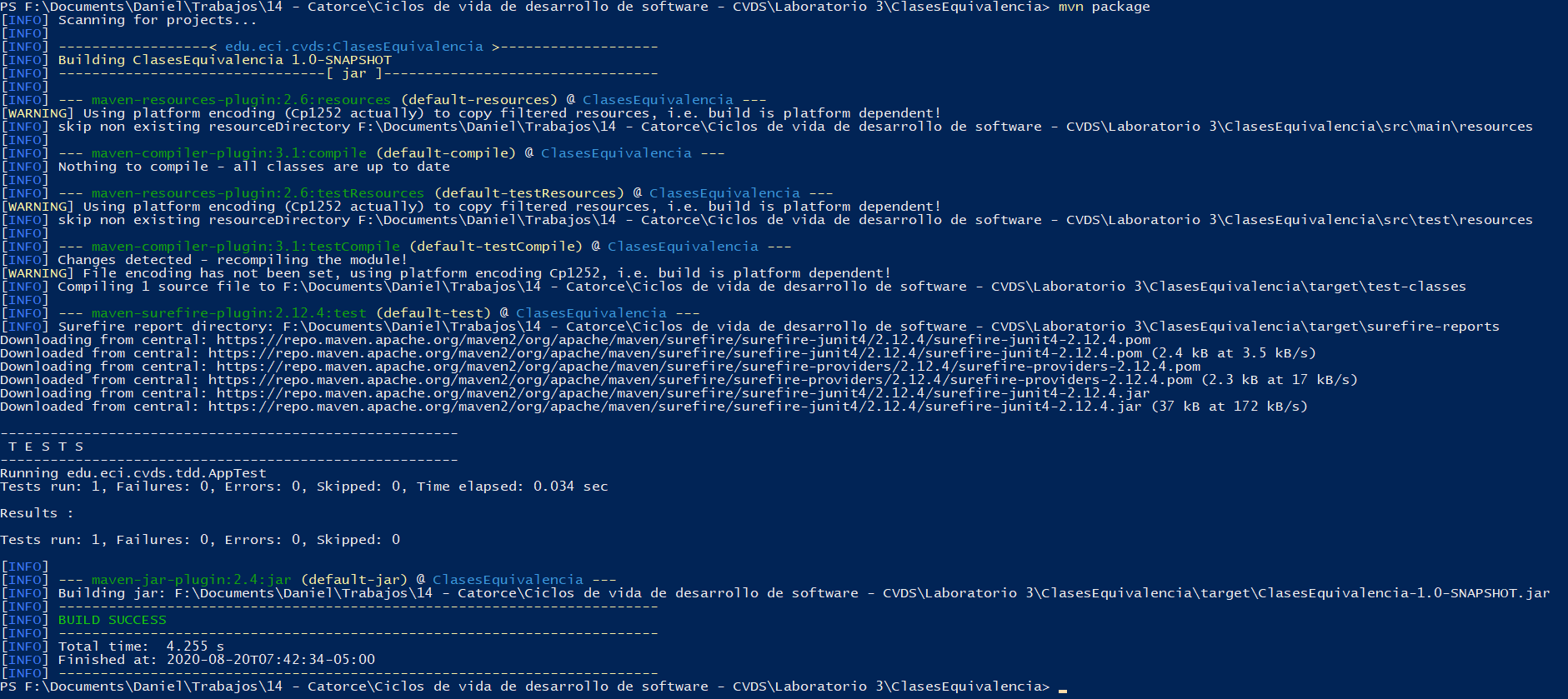


Ilustración 4: Compilación del proyecto Maven

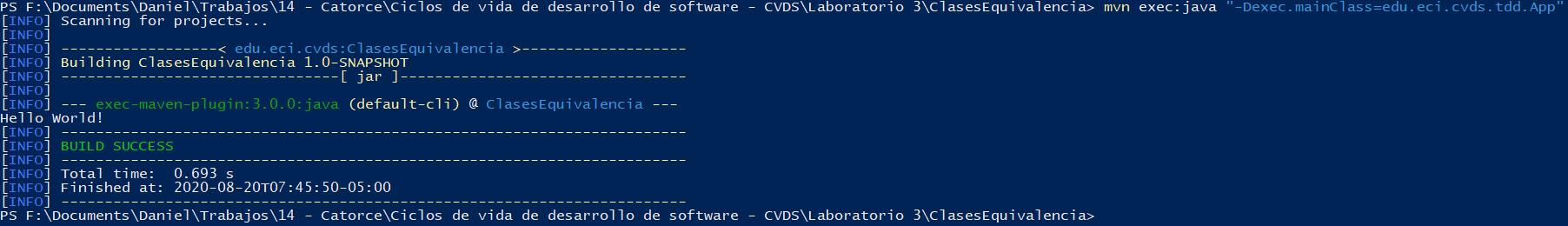


Ilustración 5: Ejecución de la clase principal

Busque el comando requirido para ejecutar las pruebas unitarias. Se debe ejecutar la clase AppTest con un resultado exitoso.

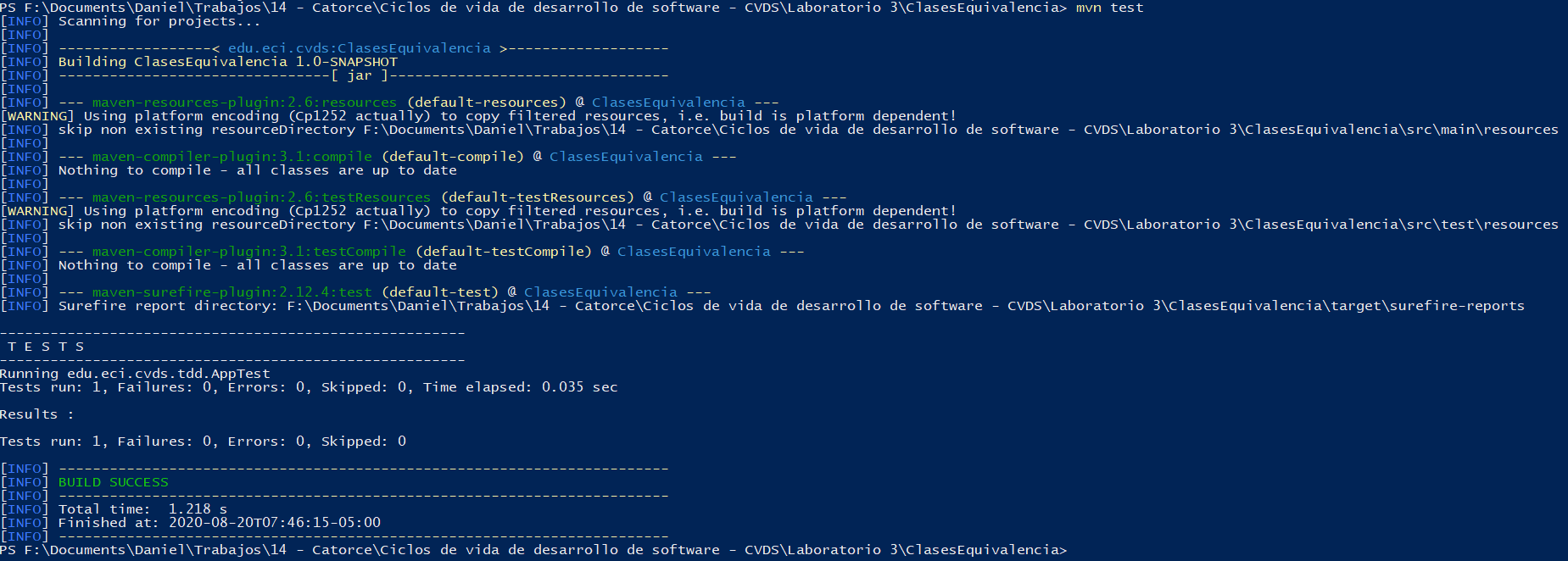


Ilustración 6: Ejecución de pruebas

## **Ejercicio “Registraduría”**

Hacer el esqueleto de la aplicación



Ilustración 7: Clases de producción y de pruebas requeridas para Registraduría

Ejecute las pruebas nuevamente

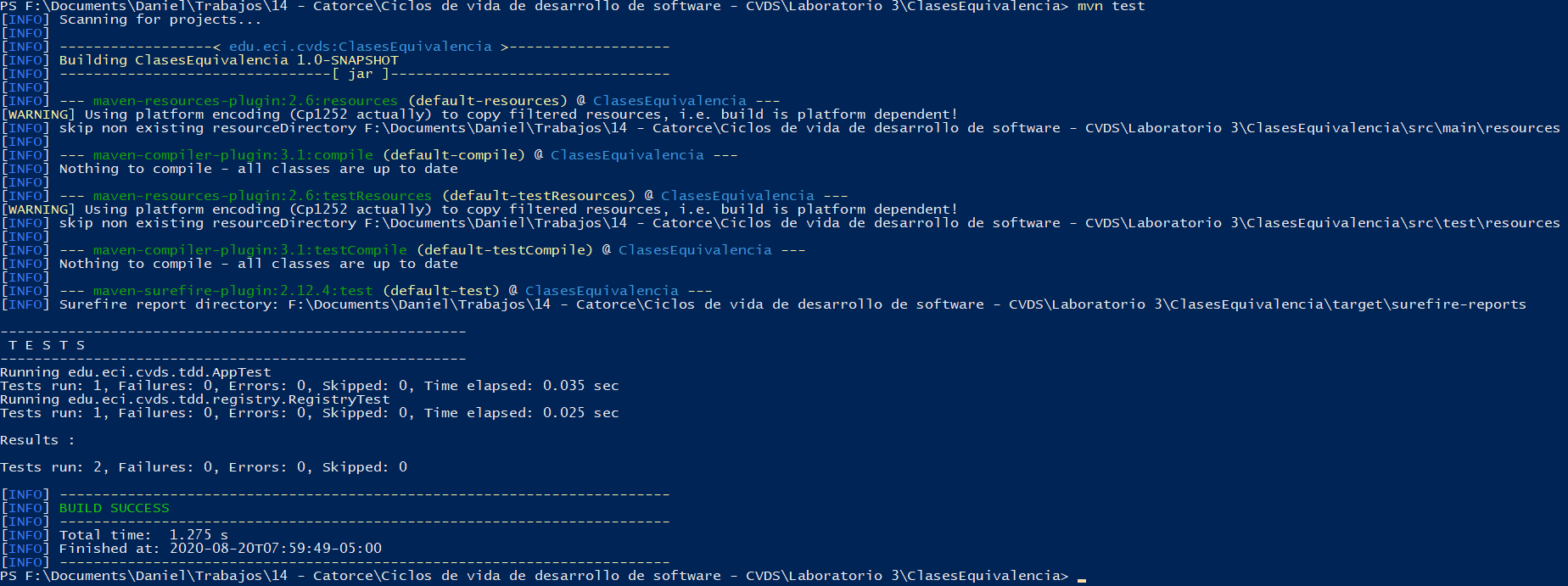


Ilustración 8: Ejecución de pruebas

**Package:** Empaqueta el código compilado en un formato distribuible, comprobando que las pruebas escritas se ejecuten correctamente.

**Test:** Compila y ejecuta las pruebas del proyecto.

Plantee los casos de equivalencia que se pueden generar del ejercicio para la registraduría dadas las condiciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Clase de equivalencia | Resultado |
| 1 | Persona fallecida | DEAD |
| 2 | Persona viva | VALID |
| 3 | Edad menor a 0 años | INVALID\_AGE |
| 4 | Edad mayor o igual a 0 y menor a 18 años | UNDERAGE |
| 5 | Edad mayor o igual a 18 años | VALID |
| 6 | Id registrado anteriormente | DUPLICATED |
| 7 | Id no registrado | VALID |

Tabla 1: Casos de equivalencia

Complete las implementaciones y pruebe que los resultados sean los esperados

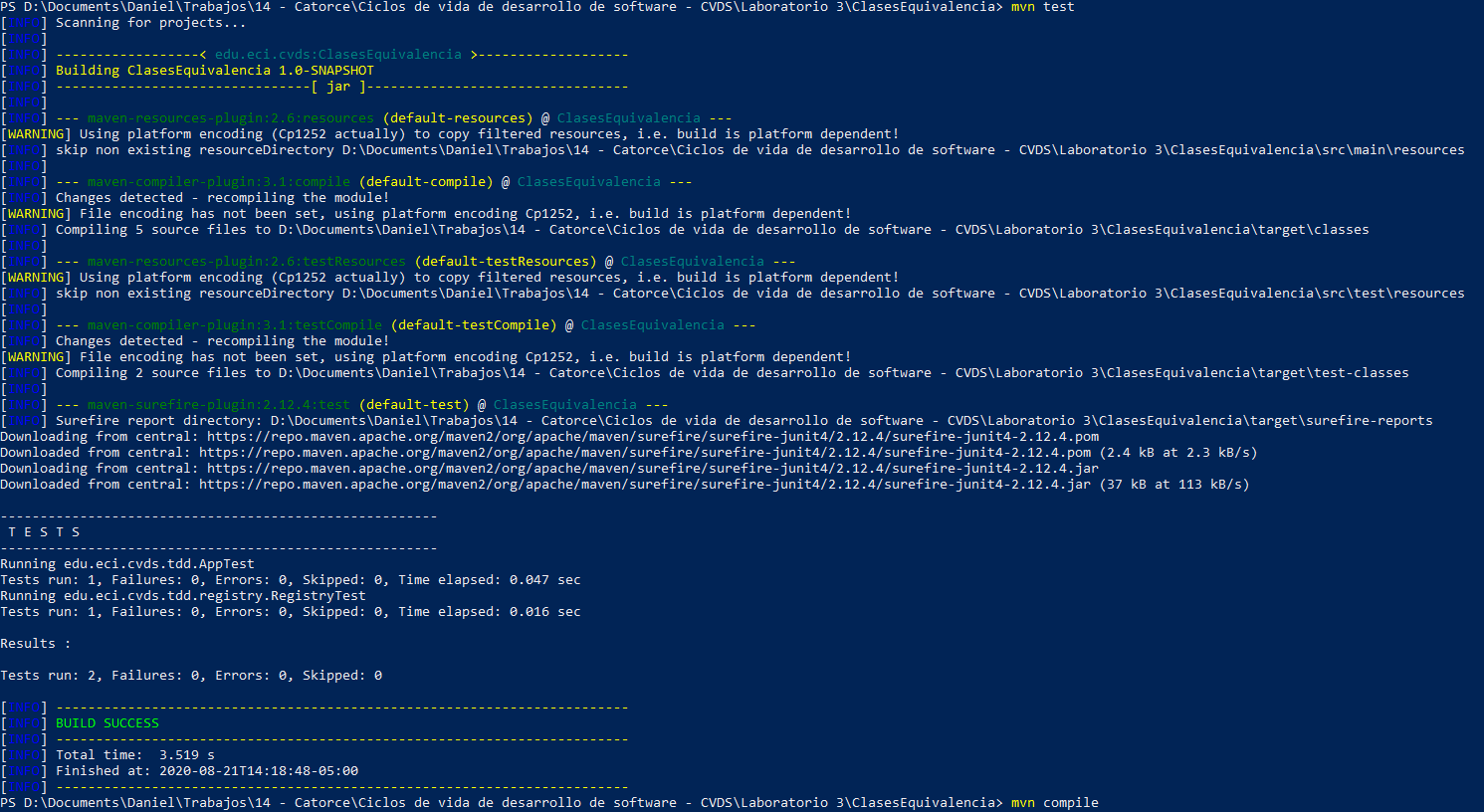


Ilustración 9: Ejecución exitosa de pruebas Registraduría

## **Ejercicio "Descuento de tarifas":**

Adicione el archivo “Aerodescuentos.jar” al repositorio local de Maven

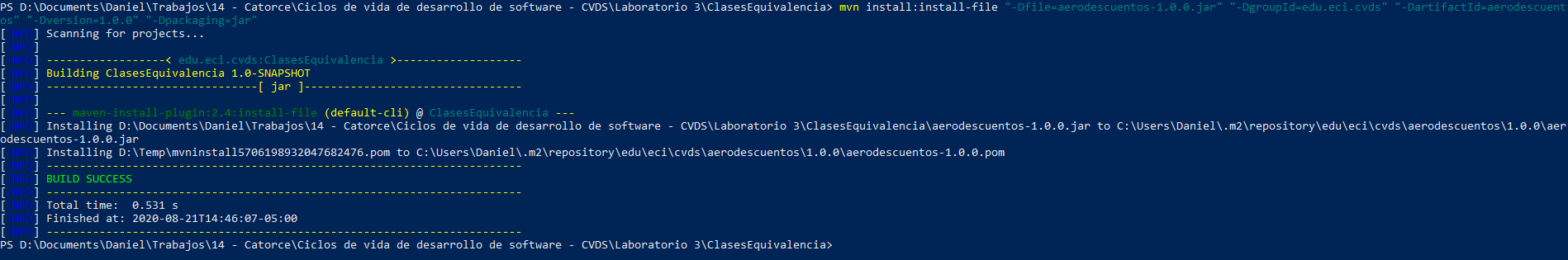


Ilustración 10: Adición de "Aerodescuentos.jar" al repositorio local

Agregue la dependencia en el archivo “pom.xml” de su proyecto.



La clase CalculoTarifa no cumple con las especificaciones, no lanza errores con datos inválidos, se omitirán esas pruebas.

