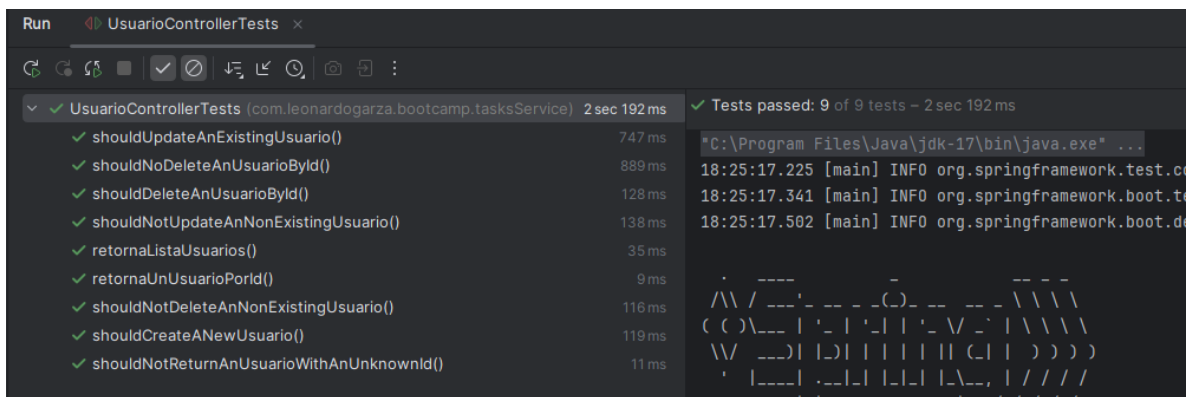


Pruebas Unitarias

Se realizan las siguientes pruebas unitarias para los servicios de usuarios:

- Valida que retorne la lista de todos los usuarios correctamente
- Valida que retorne un usuario buscado por Id correctamente
- Valida que el servicio devuelva un 404 cuando no encuentra un usuario
- Valida que el servicio crea un nuevo usuario
- Valida que el servicio actualice correctamente un usuario existente
- Valida que el servicio regrese un not found cuando se intenta actualizar un usuario inexistente
- Valida que el servicio elimine un usuario existente correctamente

Evidencia:



The screenshot shows an IDE's 'Run' window for 'UsuarioControllerTests'. The test suite is marked as successful with a green checkmark. A list of 9 individual tests is shown, all passing with green checkmarks and their respective execution times. To the right, a console window displays the command 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' and several log messages from 'org.springframework.test.c' and 'org.springframework.boot.t'.

| Test Name | Duration |
|---|----------|
| ✓ shouldUpdateAnExistingUsuario() | 747 ms |
| ✓ shouldNoDeleteAnUsuarioById() | 889 ms |
| ✓ shouldDeleteAnUsuarioById() | 128 ms |
| ✓ shouldNotUpdateAnNonExistingUsuario() | 138 ms |
| ✓ retornaListaUsuarios() | 35 ms |
| ✓ retornaUnUsuarioPorId() | 9 ms |
| ✓ shouldNotDeleteAnNonExistingUsuario() | 116 ms |
| ✓ shouldCreateANewUsuario() | 119 ms |
| ✓ shouldNotReturnAnUsuarioWithAnUnknownId() | 11 ms |

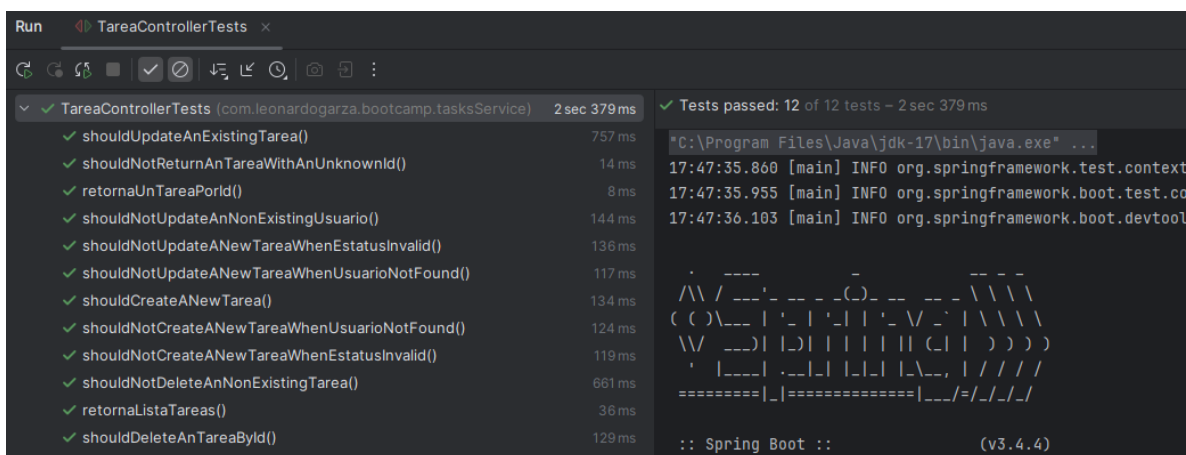
Tests passed: 9 of 9 tests - 2 sec 192 ms

```
C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe ...
18:25:17.225 [main] INFO org.springframework.test.c
18:25:17.341 [main] INFO org.springframework.boot.t
18:25:17.502 [main] INFO org.springframework.boot.d
```

Se realizan las siguientes pruebas unitarias para los servicios de tareas:

- Valida que retorne todas las tareas exitosamente
- Valida que retorne exitosamente una tarea por Id
- Valida que el servicio devuelva un 404 cuando no encuentra una tarea
- Valida que el servicio crea una nueva tarea
- Valida que el servicio no crea una nueva tarea si el estatus es inválido
- Valida que el servicio actualice correctamente una tarea existente
- Valida que el servicio no actualiza una nueva tarea si el estatus es inválido
- Valida que el servicio no actualiza una nueva tarea si el usuario no existe
- Valida que el servicio regrese un not found cuando se intenta actualizar una tarea inexistente
- Valida que el servicio elimine una tarea existente correctamente
- Valida que el servicio regrese un not found cuando se intenta eliminar una tarea inexistente

Evidencia:



```
Run TareaControllerTests x
TareaControllerTests (com.leonardogarza.bootcamp.tasksService) 2 sec 379 ms
Tests passed: 12 of 12 tests - 2 sec 379 ms

shouldUpdateAnExistingTarea() 757 ms
shouldNotReturnAnTareaWithAnUnknownId() 14 ms
retornaUnTareaPorId() 8 ms
shouldNotUpdateAnNonExistingUsuario() 144 ms
shouldNotUpdateANewTareaWhenEstatusInvalid() 136 ms
shouldNotUpdateANewTareaWhenUsuarioNotFound() 117 ms
shouldCreateANewTarea() 134 ms
shouldNotCreateANewTareaWhenUsuarioNotFound() 124 ms
shouldNotCreateANewTareaWhenEstatusInvalid() 119 ms
shouldNotDeleteAnNonExistingTarea() 661 ms
retornaListaTareas() 36 ms
shouldDeleteAnTareaById() 129 ms

C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" ...
17:47:35.860 [main] INFO org.springframework.test.context
17:47:35.955 [main] INFO org.springframework.boot.test.co
17:47:36.103 [main] INFO org.springframework.boot.devtool

:: Spring Boot :: (v3.4.4)
```