Módulo 3: Funcionalidades básicas con TDD (CRUD)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Acción** | **Detalle** |
| 1 | Añadir el proyecto Java para Maven | Añadir clase Usuario Básica |
| 2 | Añadir la clase UsuarioService sin métodos desarrollados (return null y false) | Añadir la clase UsuarioServiceTest para dar inicio al TDD |
| 3 | Añadir la dependencia para Junit al POM XML | Ejecutar los tests con mvn test cumpliendo la etapa RED |
| 4 | Codificar los métodos de UsuarioService y ejecuto los tests cumpliendo la etapa GREEN | Adaptar el programa para conectarse a SQLite: Se realizarán las modificaciones necesarias en el programa para establecer una conexión con SQLite, incluyendo los ajustes pertinentes en el archivo POM.  Crear una base de datos SQLite local: Se generará una nueva base de datos SQLite directamente en el entorno local.  Definir la tabla de usuarios: Dentro de esta base de datos, se creará una tabla específica para almacenar la información de los usuarios.  Ajustar UserServiceTest para inicialización: El archivo UserServiceTest será modificado para que, en cada ejecución de los tests ya existentes, se encargue de inicializar esta tabla.  Modificar los métodos de UserService para usar la base de datos: Los métodos de la clase UserService serán actualizados para que realicen sus operaciones utilizando la nueva base de datos. |
| 5 | Agregar la dependencia para SQLite a POM | Programar los métodos de UsuarioService y ejecutar los tests, dándole cumplimiento a la etapa de refactor |
| 6 | Agregar el código de M3Portafolio.java para demostrar que el CRUD funciona. Ejecutar mvn exce.java -Dexec.mainClass=app; | Incluie Mock con Mockito  Incluir la dependencia en el POM.xml |
| 7 | Definir una clase TestEjemplo usando Mockito | Mostrar la estructura del proyecto |
| 8 | Insertar el Plugin para Jacoco |  |