

Análisis de las pruebas de `EPLiteClientIntegrationTest.java`

1- Clasificación de las pruebas

- **validate_token**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas
- **create_and_delete_group**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas
- **create_group_if_not_exists_for_and_list_all_groups**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas
- **create_group_pads_and_list_them**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas
- **create_author**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas
- **create_author_with_author_mapper**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas
- **create_and_delete_session**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro

- Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
- Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
- Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas

- **create_pad_set_and_get_content**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas

- **create_pad_move_and_copy**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas

- **create_pads_and_list_them**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas

- **create_pad_and_chat_about_it**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas

- **create_pad_and_list_them**
 - Dinámica: Necesita ejecutar la aplicación
 - Caja Negra: Prueba el resultado de una operación sin ver que hay dentro
 - Positiva: Espera que la aplicación funcione correctamente
 - Funcional: Prueba la funcionalidad de la aplicación
 - Integración: Prueba la clase que integra las unidades más pequeñas

2- Conclusiones

Como se puede observar todas las pruebas de la clase de test que estamos analizando son iguales en la clasificación. Todas son dinámicas, de caja negra, positivas, funcionales y de integración. Esto nos dice que a pesar de tener un índice de cobertura del 94%, estos test dejan mucho de desear en cuanto a detección de errores.

Para empezar, todas las pruebas son de caja negra, no hay ninguna prueba que compruebe que lo que hace el método al que llaman por debajo sea correcto o tenga posibles errores. Supongo que se debe a que ningún método de la clase a probar es excesivamente complejo, no tienen ni

bucles ni condicionales y la mayoría son 3 o 4 líneas, pero nunca está de más.

En segundo lugar, todas las pruebas son positivas. Ningún test intenta forzar un error en la aplicación, simplemente se limitan a comprobar el funcionamiento normal de la aplicación.

Para terminar, todas las pruebas son funcionales, es decir, prueban la funcionalidad de la aplicación. No hay ninguna prueba para determinar por ejemplo, si el rendimiento es correcto. No tiene pruebas ni estructurales (que suelen ser de caja blanca y como vimos hay una falta de éstas) ni no funcionales.

Además de todo esto si nos fijamos en la clase que está probando podemos observar que está probando únicamente funcionalidades, olvidándose de los métodos concretos de la clase a probar. No hay ni de cerca por lo menos un test por método ya que el test prueba una funcionalidad en la que se usa un conjunto de métodos.