INFORME DE COBERTURA

Clasificación de los test:

- EPLiteConnectionTest
  - Pruebas de unidad
  - Test:
    - domain_with_trailing_slash_when_construction_an_api_path
      - Caja blanca, puesto que necesitas saber cómo funciona el contructor para ver si necesita o no un slash
      - Dinámica
      - Positiva
    - domain_without_trailing_slash_when_construction_an_api_path
      - Caja blanca, puesto que necesitas saber cómo funciona el contructor para ver si necesita o no un slash
      - Dinámica
      - Positiva
    - query_string_from_map
      - Caja blanca, puesto que necesitas saber cómo funciona el contructor para saber cómo construye el string
      - Dinámica
      - Positiva
    - url_encoded_query_string_from_map
      - Caja negra, puedes probar el encoding sin necesidad de conocer el código
      - Dinámica
      - Positiva
    - api_url_need_to_be_absolute
      - Caja negra, puedes probar el tipo de url necesaria sin necesidad de conocer el código
      - Dinámica
      - Positiva
    - handle_valid_response_from_server
      - Caja blanca, puesto que necesitas saber la respuesta del servidor
      - Dinámica
      - Positiva
    - handle_invalid_parameter_error_from_server
      - Caja blanca, puesto que necesitas saber la respuesta del servidor
      - Dinámica
      - Negativa
    - handle_internal_error_from_server
      - Caja blanca, puesto que necesitas saber la respuesta del servidor
      - Dinámica
      - Negativa

        - handle_no_such_function_error_from_server
            - Caja blanca, puesto que necesitas saber la respuesta del servidor
            - Dinámica
            - Negativa
        - handle_invalid_key_error_from_server
            - Caja blanca, puesto que necesitas saber la respuesta del servidor
            - Dinámica
            - Negativa
        - unparsable_response_from_the_server
            - Caja blanca, puesto que necesitas saber la respuesta del servidor
            - Dinámica
            - Negativa
        - unexpected_response_from_the_server
            - Caja blanca, puesto que necesitas saber la respuesta del servidor
            - Dinámica
            - Negativa
        - valid_response_with_null_data
            - Caja blanca, puesto que necesitas saber la respuesta del servidor
            - Dinámica
            - Positiva
- EPLiteClientIntegrationTests
    - Pruebas de integración
    - En este caso todos son simbólicos, puesto que mockeamos la respuesta del servidor para que TravisCI pueda realizar las builds
    - Test:
        - validate_token
            - Caja negra, no necesitas conocer la estructura del código
            - Positiva
        - create_and_delete_group
            - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear y borrar grupo para saber qué respuesta esperar
            - Positiva
        - create_group_if_not_exists_for_and_list_all_groups
            - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear y listar grupo para saber qué respuesta esperar
            - Positiva
        - create_group_pads_and_list_them
            - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear grupo y pad y listar para saber qué respuesta esperar
            - Positiva

- create_author
  - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear autor para saber qué respuesta esperar
  - Positiva
- create_author_with_author_mapper
  - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear autor para saber qué respuesta esperar
  - Positiva
- create_and_delete_session
  - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear y borrar sesión para saber qué respuesta esperar
  - Positiva
- create_pad_set_and_get_content
  - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear pad y obtener y establecer contenido para saber qué respuesta esperar
  - Positiva
- create_pad_move_and_copy
  - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear y copiar pad para saber qué respuesta esperar
  - Positiva
- create_pads_and_list_them
  - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear y listar pads para saber qué respuesta esperar
  - Positiva
- create_pad_and_chat_about_it
  - Caja blanca, necesitamos saber cómo funcionan el crear pad y el chat para saber qué respuesta esperar
  - Positiva

Coveralls nos muestra un informe en el que podemos ver que la cobertura de líneas es más débil en la clase EPLiteClient, mientras que en las otras es un 100% o un 80%. Nos menciona cuantas líneas relevantes están cubiertas y cuantas no, por lo que es una cobertura fiable, puesto que no se centra en cubrir todo el número de líneas sin considerar si son importantes o no.

Un fallo que podemos encontrar en este tipo de cobertura es si se están probando todas las condiciones que se dan en los bucles e ifs, puesto que aunque se pase por las líneas en un caso de ejecución, podría haber errores en otras condiciones de ejecución que podrían no estarse probando.

Puesto que el proyecto consiste solo en unas pocas clases, sin demasiados bucles ni sentencias condicionales, si la cobertura de líneas es buena, es una buena señal, puesto que no debería haber muchas más ramas que las que se ven a simple vista. Quizás podrían añadirse un par de métodos para probar todas las excepciones, pero parece que posee unas pruebas aceptables.