TESTING REPORT

Entidades *Flight* y *Leg*

Nombre: Francisco Ayala Díaz

Grupo: C1.058

Repositorio: <https://github.com/C1-058/Acme-ANS-D04>

Correo de contacto: [fraayadia@alum.us.es](mailto:fraayadia@alum.us.es)

Tabla de contenido

[*Testing* funcional 3](#_Toc199191688)

[*Testing* de rendimiento 4](#_Toc199191689)

[Antes 4](#_Toc199191690)

[Después 5](#_Toc199191691)

[Comparación 6](#_Toc199191692)

[*Software profiling* 7](#_Toc199191693)

[*Hardware profiling* 7](#_Toc199191694)

# *Testing* funcional

Para el *testing* de las funcionalidades relacionadas con las entidades Flight y Leg se han grabado casos de prueba, tanto positivos y negativos como de *hacking*. Dichas pruebas son:

*Flight*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funcionalidad | + / - | Hacking |
| *List* | Se ha probado a listar los vuelos asociados a dos *managers*: uno que devuelve una lista vacía y otro que devuelve una lista con elementos. | Se ha probado a listar vuelos tanto habiendo iniciado sesión con un rol distinto a manager, como sin haber iniciado sesión. |
| *Show* | Se ha probado a mostrar los detalles de un vuelo concreto. | Se ha probado a mostrar los detalles de un vuelo (no publicado) sin haber iniciado sesión y habiendo iniciado sesión con una cuenta distinta a la que pertenece dicho vuelo. |
| *Create* | Se ha probado a rellenar un formulario de creación introduciendo datos incorrectos en cada atributo. Finalmente, se ha creado un vuelo con datos correctos. | Se ha probado a crear un vuelo introduciendo datos inválidos desde consola.  También se ha intentado crear un vuelo con una cuenta distinta a *manager* y sin haber iniciado sesión. |
| *Update* | Se ha probado a rellenar un formulario de actualización introduciendo datos incorrectos en cada atributo. Finalmente, se ha actualizado un vuelo con datos correctos. | Se ha probado a actualizar un vuelo introduciendo datos inválidos desde consola.  También se ha intentado actualizar un vuelo con una cuenta distinta al *manager* de dicho vuelo, actualizar un vuelo publicado y actualizar sin haber iniciado sesión. |
| *Delete* | Se ha probado a eliminar un vuelo tanto con *legs* asociadas como sinellas. | Se ha probado a borrar un vuelo publicado, un vuelo de otro *manager* y un vuelo sin haber iniciado sesión. |
| *Publish* | Se ha probado a publicar un vuelo sin *legs* asociadas, con *legs* sin publicar y con todas las *legs* publicadas. | Se ha probado a publicar un vuelo sin haber iniciado sesión, con una cuenta distinta a la asociada a dicho vuelo y también se ha probado a publicar un vuelo ya publicado. |

*Leg*

Las pruebas para las funcionalidades relacionadas con la entidad *Leg* son análogas a las de *Flight*.

# *Testing* de rendimiento

El análisis de rendimiento se ha realizado dos veces, antes y después de añadir los índices a las entidades *Flight* y *Leg*.

## Antes

Gráfico, Gráfico en cascada

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Promedio de tiempo de respuesta por funcionalidad:

Tabla de análisis:

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Después

Gráfico, Gráfico en cascada

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Promedio de tiempo de respuesta por funcionalidad:

Tabla de análisis:

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## Comparación

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Como se puede observar, el valor crítico de z (dos colas) no está en el intervalo [0,0.05]. Esto puede deberse a que las peticiones que más tiempo tardan en completarse, con bastante diferencia del resto, utilizan *queries* que no son optimizadas por los índices.

# *Software profiling*

Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Los resultados del *software profiling* son:

# *Hardware profiling*

Los resultados de *hardware profiling* son:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Leyenda:

* Negro: % de tiempo del procesador
* Rojo: Longitud actual de la cola de disco
* Amarillo: % de bytes confirmados en uso