
INFORME DE PRÁCTICAS

Repositorio de proxecto: <https://github.com/adrianudc/vvs>

Participantes no proxecto: Adrián Quintás García

Validación e Verificación de Software

1. Descripción do proxecto

El proyecto consiste en un conjunto de servidores que sirven contenido solicitado por clientes. Cada petición de un cliente puede ir junto a un token, que en caso de estar inuído y resultar válido ofrece un contenido sin publicidad en sus respuestas.

2. Estado actual

El autor de este documento es el único responsable y encargado del desarrollo y pruebas de este proyecto.

- 1. Alta de servidor*
- 2. Baja de servidor*
- 3. Buscar contenido en el servidor*
- 4. Agregar contenido en el servidor*
- 5. Eliminar contenido en el servidor*
- 6. Obtener lista de reproducción de contenido*
- 7. Buscar contenido dentro de emisoras*
- 8. Eliminar contenido dentro de emisoras*

3. Compoñentes avaliados

Se someterán a pruebas tanto el servidor como contenido.

Para cada compoñente: funcionalidades nas que participa, número de probas obxectivo, número de probas preparadas, porcentaxe executada e porcentaxe superada. Se esta información é profusa e se almacena noutra fonte, referencia á fonte. Se é cambiante, referencia a unha shapshot ou resumo do mais destacado.

3.1. Funcionalidades

Todos los tests han presentado un 100 % de acierto en sus ejecuciones.

- 1. Alta de servidor: 1 test.*
 - 2. Baja de servidor: 2 tests.*
 - 3. Buscar contenido en el servidor: 4 tests.*
 - 4. Agregar contenido en el servidor: 4 tests.*
 - 5. Eliminar contenido en el servidor: 1 test.*
 - 6. Obtener lista de reproducción de contenido: 3 tests.*
 - 7. Buscar contenido dentro de emisoras: 1 test.*
 - 8. Eliminar contenido dentro de emisoras: 1 test.*
- Debido a la calidad del código, no se han encontrado errores durante las pruebas.*

- Las pruebas se han perfilado para cubrir el mayor número de casos posibles.
- Los únicos errores encontrados fueron relacionados con los puertos de los servidores, pero nunca ninguno relacionado con el código.
- Debido a la ausencia de errores, no se han abierto ningún ticket de éstos.
- Tanto el código como los tests implementados cubren una cantidad más que aceptable de funcionalidades y código, confirmando la robustez del proyecto.
- La media de cobertura de código en las clases de implementación es 86,25 por ciento.

4. Especificación de pruebas

4.1. Servidor

1. Alta de servidor

Petición de alta en el servidor

Entrada: Petición GET

Salida: Respuesta HTTP 200 OK

Èxito: Recepción de salida esperada y creación del token en el servidor

2. Baja de servidor

Petición de baja en el servidor

Entrada: Petición POST incluyendo el token en el cuerpo

Salida: Respuesta HTTP 200 OK

Èxito: Recepción de salida esperada y el token eliminado del servidor

3. Petición desconocida

Petición a un path desconocido en el servidor

Entrada: Cualquier path inexistente en el servidor

Salida: Respuesta HTTP 404 NOT FOUND

Èxito: Recepción de salida esperada

4. Baja de servidor sin token

Petición de baja al servidor sin un token proporcionado

Entrada: Petición POST sin el token en el cuerpo

Salida: Respuesta HTTP 400 BAD REQUEST

Èxito: Recepción de salida esperada

5. Agregar contenido

Añadir un contenido al servidor

Entrada: Petición POST con el token y contenido añadido en el cuerpo

Salida: Respuesta HTTP 200 OK

Èxito: Recepción de salida esperada y contenido añadido al servidor

6. *Agregar contenido sin token*

Añadir un contenido al servidor

Entrada: Petición POST sin token y con el contenido añadido en el cuerpo

Salida: Respuesta HTTP 403 FORBIDDEN

Éxito: Recepción de salida esperada y sin cambios en el servidor

7. *Buscar contenido sin obtener publicidad*

Buscar contenido con un token válido que no obtenga publicidad

Entrada: Petición POST con el token y el criterio de búsqueda en el cuerpo

Salida: Respuesta HTTP 200 OK

Éxito: Recepción de salida esperada y el resultado de la búsqueda, sin publicidad añadida

8. *Buscar contenido con publicidad*

Buscar contenido sin token, obtenido los resultados con publicidad

Entrada: Petición POST con el criterio de búsqueda en el cuerpo

Salida: Respuesta HTTP 200 OK

Éxito: Recepción de salida esperada y el resultado de la búsqueda, con publicidad añadida

9. *Eliminar contenido*

Eliminar contenido enviando una petición al servidor con un token válido

Entrada: Petición POST con el token y el contenido a eliminar

Salida: Respuesta HTTP 200 OK

Éxito: Recepción de salida esperada, eliminándose el contenido de la petición de los datos del servidor

10. *Buscar contenido con token caducado*

Realizar una petición de contenido con un token caducado

Entrada: Petición POST con el token y el contenido a eliminar

Salida: Respuesta HTTP 200 OK

Éxito: Recepción de salida esperada, con el contenido incluyendo publicidad

4.2. Contenido

1. *Obtener lista de reproducción de anuncio*

Petición lista de reproducción a un contenido de tipo anuncio

Entrada: Petición de lista de reproducción a un contenido

Salida: Lista de reproducción incluyendo el propio anuncio

Éxito: Recepción de salida esperada

2. *Obtener lista de reproducción de una canción*

Petición lista de reproducción a un contenido de tipo canción

Entrada: Petición de lista de reproducción a un contenido

Salida: Lista de reproducción incluyendo a la propia canción

Éxito: Recepción de salida esperada

3. *Obtener lista de reproducción de una emisora*

Petición lista de reproducción a un contenido de tipo emisora

Entrada: Petición de lista de reproducción a una emisora

Salida: Lista de reproducción del contenido de la emisora

Éxito: Recepción de salida esperada

4. *Buscar contenido en un contenido tipo anuncio*

Búsqueda de contenido en un contenido de tipo anuncio

Entrada: Petición del contenido a buscar

Salida: Lista de contenidos incluyendo solamente el propio anuncio

Éxito: Recepción de salida esperada

5. *Buscar contenido en un contenido tipo canción*

Búsqueda de contenido en un contenido de tipo canción

Entrada: Petición del contenido a buscar

Salida: Lista de contenidos incluyendo solamente la propia canción

Éxito: Recepción de salida esperada

6. *Buscar contenido en un contenido tipo emisora*

Búsqueda de contenido en un contenido de tipo emisora

Entrada: Petición del contenido a buscar

Salida: Lista de contenidos de la emisora

Éxito: Recepción de salida esperada

7. *Eliminar contenido en un contenido tipo emisora*

Eliminar contenido en un contenido de tipo emisora

Entrada: Petición del contenido a eliminar

Salida: N/A

Éxito: Emisora sin el contenido eliminado

5. **Rexisto de probas**

Se ha realizado la implementación de las pruebas en la primera y única iteración, cubriendo los posibles fallos encontrados en ésta.

6. **Rexistro de erros**

Se han detectado fallos menores sin importancia relativos a la configuración del proyecto.

7. Estadísticas

Se han realizado las pruebas en la primera y única iteración del proyecto.

No se han encontrado problemas en la ejecución de las pruebas.

Aunque no se puede afirmar la no existencia de fallos, todas las pruebas diseñadas han resultado ser satisfactorias.

8. Otros aspectos de interese

No procede.