|  |
| --- |
| EVOLUCIÓN Y GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN |
| **DOCUMENTO DE PRUEBAS** |
| PROYECTO nVOTES |
|  |
| **Grupo 2: Almacenamiento de votos** |
|  |

|  |
| --- |
|  |

Contenido

[**PRUEBA 1: Comprobar voto** 3](#_Toc501628399)

[Prueba 1.1: 3](#_Toc501628400)

[Prueba 1.2: 4](#_Toc501628401)

[Prueba 1.3: 4](#_Toc501628402)

[**PRUEBA 2: Comprobar voto pregunta** 5](#_Toc501628403)

[Prueba 2.1: 5](#_Toc501628404)

[Prueba 2.2: 6](#_Toc501628405)

[Prueba 2.3: 6](#_Toc501628406)

[**PRUEBA 3: Comprobar token** 7](#_Toc501628407)

[Prueba 3.1: 7](#_Toc501628408)

[Prueba 3.2: 7](#_Toc501628409)

[**PRUEBA 4: Get voto** 8](#_Toc501628410)

[Prueba 4.1: 8](#_Toc501628411)

[Prueba 4.2: 8](#_Toc501628412)

[Prueba 4.3: 8](#_Toc501628413)

[**PRUEBA 5: Get voto pregunta** 9](#_Toc501628414)

[Prueba 5.1: 9](#_Toc501628415)

[Prueba 5.2: 9](#_Toc501628416)

[Prueba 5.3: 9](#_Toc501628417)

[Prueba 5.4: 9](#_Toc501628418)

[**PRUEBA 6: Obtener votos** 10](#_Toc501628419)

[Prueba 6.1: 10](#_Toc501628420)

[Prueba 6.2: 10](#_Toc501628421)

[Prueba 6.3: 11](#_Toc501628422)

[**PRUEBA 7: Almacenar votos** 12](#_Toc501628423)

[Prueba 7.1: 12](#_Toc501628424)

[Prueba 7.2: 12](#_Toc501628425)

[Prueba 7.3: 13](#_Toc501628426)

[**PRUEBA 8: Consultar voto pregunta** 14](#_Toc501628427)

[Prueba 8.1: 14](#_Toc501628428)

[Prueba 8.2: 15](#_Toc501628429)

[**PRUEBA 9: Guardar voto** 16](#_Toc501628430)

[Prueba 9.1: 16](#_Toc501628431)

[Prueba 9.2: 16](#_Toc501628432)

# **PRUEBA 1: Comprobar voto**

* **Tipo prueba:** Funcional
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento de la llamada a la API comprobar\_voto, que comprueba si un determinado usuario ha votado o no en esa votación.

## Prueba 1.1:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/comprobar\_voto/QWERTY12345/1/1
  + **Resultado estimado:** Array con los datos de los votos realizados por el usuario con token=1
  + **Resultado obtenido:**

[

{

"id": 13,

"token\_pregunta": "1",

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

},

{

"id": 14,

"token\_pregunta": "2",

"token\_respuesta": "2",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

},

{

"id": 13,

"token\_pregunta": "1",

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

},

{

"id": 14,

"token\_pregunta": "2",

"token\_respuesta": "2",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

},

{

"id": 13,

"token\_pregunta": "1",

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

},

{

"id": 14,

"token\_pregunta": "2",

"token\_respuesta": "2",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

}

]

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

## Prueba 1.2:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/comprobar\_voto/1/1/1
  + **Resultado estimado:**

Código de error: “401 UNAUTHORISED”

Mensaje de error: “Token incorrecto”

* + **Resultado obtenido:**

<Response [401]>

Token incorrecto.

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

## Prueba 1.3:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/comprobar\_voto/QWERTY12345/19/1
  + **Resultado estimado:**

Código de error: “404 NOT FOUND”

Mensaje de error: “El usuario no ha realizado ningun voto en esta votacion.”

* + **Resultado obtenido:**

<Response [404]>

El usuario no ha realizado ningun voto en esta votacion.

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

# **PRUEBA 2: Comprobar voto pregunta**

* **Tipo prueba:** Funcional
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento de la llamada a la API comprobar\_voto\_pregunta, que comprueba si un determinado usuario ha votado o no en una determinada pregunta de una votación.

## Prueba 2.1:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/comprobar\_voto\_pregunta/QWERTY12345/1/1/1
  + **Resultado estimado:** Array con los datos de los votos realizados por el usuario con token=1 en la pregunta con token=1
  + **Resultado obtenido:**

[

{

"id": 13,

"token\_pregunta": "1",

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

},

{

"id": 13,

"token\_pregunta": "1",

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

},

{

"id": 13,

"token\_pregunta": "1",

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1",

"token\_votacion": "1"

}

]

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

## Prueba 2.2:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/comprobar\_voto\_pregunta/1/1/1/1
  + **Resultado estimado:**

Código de error: “401 UNAUTHORISED”

Mensaje de error: “Token incorrecto”

* + **Resultado obtenido:**

<Response [401]>

Token incorrecto.

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

## Prueba 2.3:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/comprobar\_voto\_pregunta/QWERTY12345/19/1/1
  + **Resultado estimado:**

Código de error: “404 NOT FOUND”

Mensaje de error: “El usuario no ha realizado ningun voto en esta pregunta de esta votacion.”

* + **Resultado obtenido:**

<Response [404]>

El usuario no ha realizado ningun voto en esta pregunta de esta votacion.

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

# **PRUEBA 3: Comprobar token**

* **Tipo prueba:** Unitaria
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento del método comprobar\_token.

## Prueba 3.1:

* + **Entrada:** “12345QWERTY”
  + **Resultado estimado:** True
  + **Resultado obtenido:** True

]

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

## Prueba 3.2:

* + **Entrada:** “123”
  + **Resultado estimado:** False. El token es erróneo.
  + **Resultado obtenido:** False.
  + **¿El resultado es el esperado?** **Sí.**

# **PRUEBA 4: Get voto**

* **Tipo prueba:** Unitaria
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento del método get\_voto.

## Prueba 4.1:

* + **Entrada:** token\_usuario=1, token\_votacion=1
  + **Resultado estimado:** Array con los datos de los votos realizados por el usuario a la votación dada.
  + **Resultado obtenido:**

[

{

"token\_pregunta": "1",

"token\_votacion": "1",

"id": 13,

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1"

},

{

"token\_pregunta": "2",

"token\_votacion": "1",

"id": 14,

"token\_respuesta": "2",

"token\_usuario": "1"

}

]

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

## Prueba 4.2:

* + **Entrada:** token\_usuario=123, token\_votacion=1
  + **Resultado estimado:** Array vacío. El token\_usuario introducido es erróneo.
  + **Resultado obtenido:** [ ]
  + **¿El resultado es el esperado?** **Sí.**

## Prueba 4.3:

* + **Entrada:** token\_usuario=1, token\_votacion=123
  + **Resultado estimado:** Array vacío. El token\_votacion introducido es erróneo.
  + **Resultado obtenido:** [ ]
  + **¿El resultado es el esperado?** **Sí**.

# **PRUEBA 5: Get voto pregunta**

* **Tipo prueba:** Unitaria
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento del método get\_voto\_pregunta.

## Prueba 5.1:

* + **Entrada:** token\_usuario=1, token\_votacion=1, token\_pregunta=1
  + **Resultado estimado:** Array con el voto realizado por el usuario para una pregunta de una votación dada.
  + **Resultado obtenido:**

[

{

"token\_pregunta": "1",

"token\_votacion": "1",

"id": 13,

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1"

}

]

* + **¿El resultado es el esperado? Sí**.

## Prueba 5.2:

* + **Entrada:** token\_usuario=123, token\_votacion=1, token\_pregunta=1
  + **Resultado estimado:** Array vacío. El token\_usuario introducido es erróneo.
  + **Resultado obtenido:** [ ]
  + **¿El resultado es el esperado?** **Sí**.

## Prueba 5.3:

* + **Entrada:** token\_usuario=1, token\_votacion=123, token\_pregunta=1
  + **Resultado estimado:** Array vacío. El token\_votacion introducido es erróneo.
  + **Resultado obtenido:** [ ]
  + **¿El resultado es el esperado?** **Sí**.

## Prueba 5.4:

* + **Entrada:** token\_usuario=1, token\_votacion=1, token\_pregunta=123
  + **Resultado estimado:** Array vacío. El token\_pregunta introducido es erróneo.
  + **Resultado obtenido:** [ ]
  + **¿El resultado es el esperado?** **Sí**.

# **PRUEBA 6: Obtener votos**

* **Tipo prueba:** Funcional
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento de la llamada a la API obtener\_votos, que comprueba si un determinado usuario ha votado o no.

## Prueba 6.1:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/obtener\_votos/QWERTY12345/1/1
  + **Resultado estimado:** Array con los datos de los votos realizados por el usuario con token=1
  + **Resultado obtenido:**

HTTP/1.0 200 OK

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Content-Length: 417

Server: Werkzeug/0.12.2 Python/2.7.12

Date: Thu, 21 Dec 2017 00:30:35 GMT

[{"id": 13, "token\_pregunta": "1", "token\_respuesta": "1", "token\_usuario": "1", "token\_votacion": "1"}, {"id": 15, "token\_pregunta": "1", "token\_respuesta": "2", "token\_usuario": "2", "token\_votacion": "1"}, {"id": 17, "token\_pregunta": "1", "token\_respuesta": "2", "token\_usuario": "3", "token\_votacion": "1"}, {"id": 19, "token\_pregunta": "1", "token\_respuesta": null, "token\_usuario": "4", "token\_votacion": "1"}]

* + **¿El resultado es el esperado? Sí**.

## Prueba 6.2:

* + **Entrada:** <http://localhost:5000/get/obtener_votos/DFKJGE54368/1/1>
  + **Resultado estimado:**

Código de error: “401 UNAUTHORISED”

Mensaje de error: “Token incorrecto”

* + **Resultado obtenido:**

HTTP/1.0 401 UNAUTHORIZED

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Content-Length: 17

Server: Werkzeug/0.12.2 Python/2.7.12

Date: Thu, 21 Dec 2017 00:31:17 GMT

Token incorrecto.

* + **¿El resultado es el esperado?** Sí.

## Prueba 6.3:

* + **Entrada:** <http://localhost:5000/get/obtener_votos/QWERTY12345/78/1>
  + **Resultado estimado:**

Array vacío. El usuario no ha realizado ningún voto en esta votación.

* + **Resultado obtenido:**

HTTP/1.0 200 OK

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Content-Length: 2

Server: Werkzeug/0.12.2 Python/2.7.12

Date: Thu, 21 Dec 2017 00:32:06 GMT

[]

* + **¿El resultado es el esperado? Sí.**

# **PRUEBA 7: Almacenar votos**

* **Tipo prueba:** Funcional
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento de la llamada a la API almacenar\_votos, que guarda la pregunta y respuesta de una determinada votación que ha realizado un usuario.

## Prueba 7.1:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/post/almacenar\_voto", {"token\_bd":"QWERTY12345","token\_usuario":"25","token\_votacion":"1","token\_pregunta":"2","token\_respuesta":"1"}
  + **Resultado estimado:** El voto se ha almacenado satisfactoriamente.
  + **Resultado obtenido:**

HTTP/1.0 200 OK

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Content-Length: 59

Server: Werkzeug/0.12.2 Python/2.7.12

Date: Thu, 21 Dec 2017 01:35:46 GMT

{"message": "El voto se ha almacenado satisfactoriamente."}

* + **¿El resultado es el esperado? Sí**.

## Prueba 7.2:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/post/almacenar\_voto", {"token\_bd":"FDAIFJ52987","token\_usuario":"26","token\_votacion":"1","token\_pregunta":"2","token\_respuesta":"1"}
  + **Resultado estimado:**

Código de error: “401 UNAUTHORISED”

Mensaje de error: “Token incorrecto”

* + **Resultado obtenido:**

HTTP/1.0 401 UNAUTHORIZED

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Content-Length: 17

Server: Werkzeug/0.12.2 Python/2.7.12

Date: Thu, 21 Dec 2017 01:38:16 GMT

Token incorrecto.

* + **¿El resultado es el esperado? Sí**.

## Prueba 7.3:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/post/almacenar\_voto", {"token\_bd":"QWERTY12345","token\_usuario":"1","token\_votacion":"1","token\_pregunta":"2","token\_respuesta":"1"}
  + **Resultado estimado:**

Código de error: “400 BAD REQUEST”

Mensaje de error: “Un usuario solo puede votar una vez”

* + **Resultado obtenido:**

HTTP/1.0 400 BAD REQUEST

Content-Type: text/html; charset=utf-8

Content-Length: 52

Server: Werkzeug/0.12.2 Python/2.7.12

Date: Thu, 21 Dec 2017 01:37:19 GMT

Un usuario sólo puede votar una vez a una pregunta.

* + **¿El resultado es el esperado? Sí**.

# **PRUEBA 8: Consultar voto pregunta**

* **Tipo prueba:** Unitaria
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento del método consultar\_votos\_pregunta.

## Prueba 8.1:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/consultar\_votos\_pregunta/1/1
  + **Resultado estimado:** Array con los datos de los votos realizados por el usuario con votación de token=1 y pregunta de token=1
  + **Resultado obtenido:**

[

{

"token\_pregunta": "1",

"token\_votacion": "1",

"id": 13,

"token\_respuesta": "1",

"token\_usuario": "1"

},

{

"token\_pregunta": "1",

"token\_votacion": "1",

"id": 15,

"token\_respuesta": "2",

"token\_usuario": "2"

},

{

"token\_pregunta": "1",

"token\_votacion": "1",

"id": 17,

"token\_respuesta": "2",

"token\_usuario": "3"

},

{

"token\_pregunta": "1",

"token\_votacion": "1",

"id": 19,

"token\_respuesta": null,

"token\_usuario": "4"

}

]

* + **¿El resultado es el esperado? Sí**.

## Prueba 8.2:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/get/consultar\_votos\_pregunta/123/1
  + **Resultado estimado:** Array vacío. El token\_votacion introducido es erróneo.
  + **Resultado obtenido:** [ ]
  + **¿El resultado es el esperado?** **Sí**.

# **PRUEBA 9: Guardar voto**

* **Tipo prueba:** Unitaria
* **Descripción:** Se realiza esta prueba para comprobar el correcto funcionamiento del método consultar\_votos\_pregunta.

## Prueba 9.1:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/post/guardar\_voto/1/1/5/3
  + **Resultado estimado:** None
  + **Resultado obtenido: None**
  + **¿El resultado es el esperado? Sí**.

## Prueba 9.2:

* + **Entrada:** http://localhost:5000/post/guardar\_voto/1/1/1/1
  + **Resultado estimado:** El token\_votacion introducido es erróneo.
  + **Resultado obtenido:**

\_mysql\_exceptions.IntegrityError: (1062, "Duplicate entry '1-1-1' for key 'token\_usuario, token\_votacion, token\_pregunta'")

* + **¿El resultado es el esperado?** **Sí**.