

DOCUMENTO DE PRUEBAS

PROYECTO nVOTES

Grupo 2: Almacenamiento de votos

Contenido

PRUEBA 1: Comprobar voto	3
Prueba 1.1:	3
Prueba 1.2:	4
Prueba 1.3:	4
PRUEBA 2: Comprobar voto pregunta	5
Prueba 2.1:	5
Prueba 2.2:	6
Prueba 2.3:	6
PRUEBA 3: Comprobar token	7
Prueba 3.1:	7
Prueba 3.2:	7
PRUEBA 4: Get voto	8
Prueba 4.1:	8
Prueba 4.2:	8
Prueba 4.3:	8
PRUEBA 5: Get voto pregunta	9
Prueba 5.1:	9
Prueba 5.2:	9
Prueba 5.3:	9
Prueba 5.4:	9
PRUEBA 6: Obtener votos	10
Prueba 6.1:	10
Prueba 6.2:	10
Prueba 6.3:	11
PRUEBA 7: Almacenar votos	12
Prueba 7.1:	12
Prueba 7.2:	12
Prueba 7.3:	13
PRUEBA 8: Consultar voto pregunta	14
Prueba 8.1:	14
Prueba 8.2:	15
PRUEBA 9: Guardar voto	16

Prueba 9.1:.....	16
Prueba 9.2:.....	16

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.**