

Este documento brinda información detallada sobre la implementación de sesiones en un servidor Express y el desarrollo de un módulo de usuarios para expandir una API existente.

SESIONES en EXPRESS

Luis Pascal Barros Suarez

Introducción:

Implementación de un sistema de autenticación con nombre de usuario y contraseña para restringir el acceso a ciertas funciones de la API.

Existen dos rutas protegidas: una requiere iniciar sesión y la otra, además de iniciar sesión, requiere tener permisos de administrador.

Datos de usuario:

- nombre de usuario
- contraseña
- Administrador(Bolean)

Almacenamiento de los usuarios:

- Utilizamos MongoDB para almacenar información de los usuarios, incluyendo contraseñas cifradas con la librería Bcrypt.

STORAGE SIZE: 36KB LOGICAL DATA SIZE: 268B TOTAL DOCUMENTS: 2 INDEXES TOTAL SIZE: 36KB

Find Indexes Schema Anti-Patterns Aggregation Search Indexes

SEARCH NAMESPACES

proyecto

- servicios
- tickets
- usuarios
- sample_mflix
- tutorial

FILTER { field: 'value' }

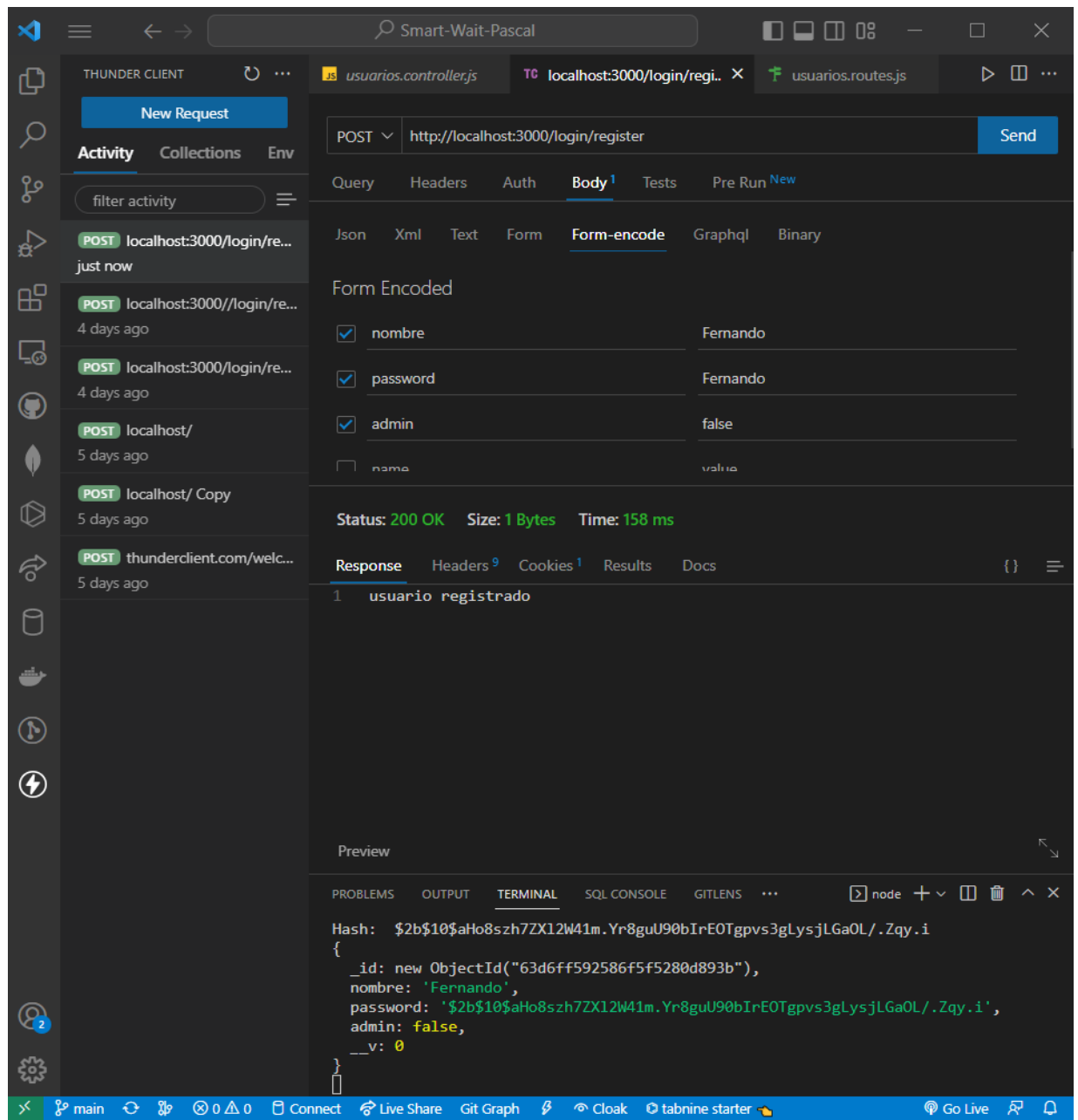
QUERY RESULTS: 1-2 OF 2

```
{
  "_id": ObjectId('63d19f60660c62a86a9359cf'),
  "nombre": "Pascal",
  "password": "$2b$10$Bv0QNFUuJB6a2nM9LRk3FuIpx5Y6J98hCkftf3oC5.2xrTPZqf80q",
  "admin": true,
  "__v": 0
}
```

```
{
  "_id": ObjectId('63d6ff592586f5f5280d893b'),
  "nombre": "Fernando",
  "password": "$2b$10$aHo8szh7ZXL2W41m.Yr8guU90bIrEOTgpvs3gLysjLGaOL/.Zqy.i",
  "admin": false,
  "__v": 0
}
```

Operaciones

- Se registran en la aplicación:



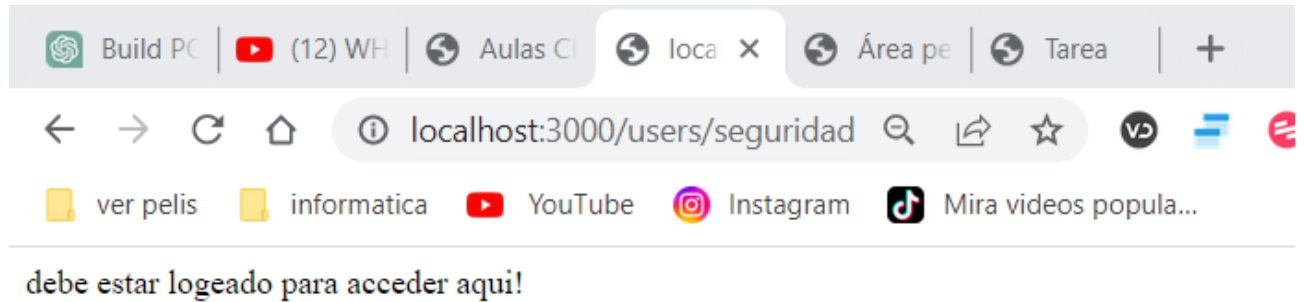
- Login (inicia una sesión si los datos de acceso son correctos)

```
Server is running on port 3000.
Server is connected to the database!
Ha entrado un cliente
[
  {
    _id: new ObjectId("63d19f60660c62a86a9359cf"),
    nombre: 'Pascal',
    password: '$2b$10$Bv0QNfUuJB6a2nM9LRk3FuIpx5Y6J98hCkftf3oC5.2xrTPZqf80q',
    admin: true,
    __v: 0
  }
]
Passwords match
```

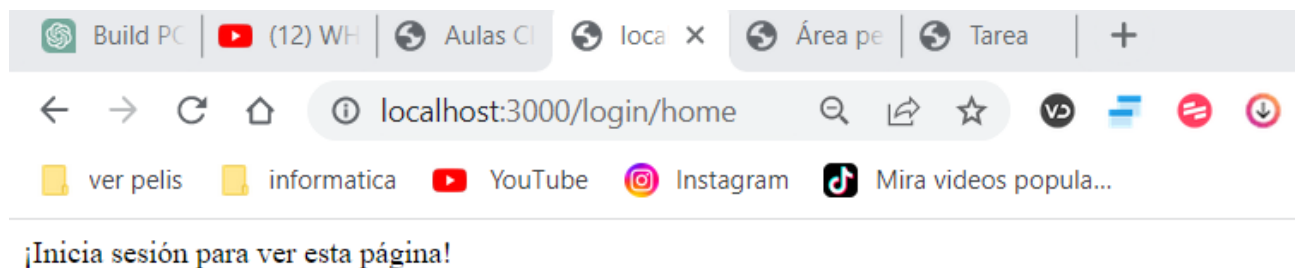
- **Logout** (elimina la información de sesión)

1. **Acceso denegado** a una operación 'privada' que necesite autenticación.

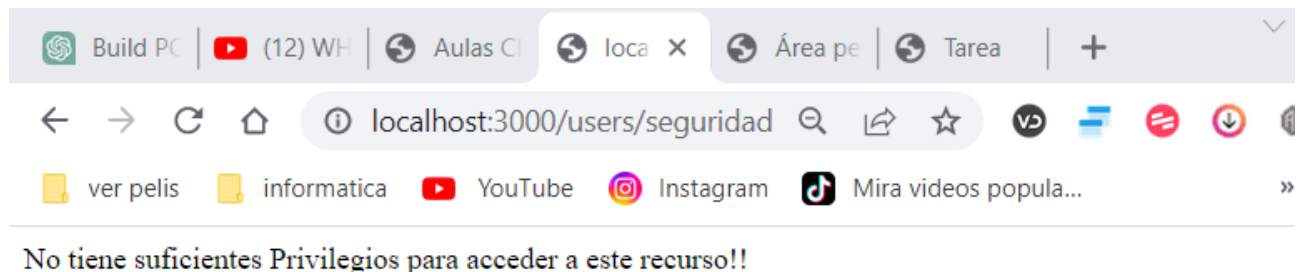
Para acceder a esta operación "privada" que sería users/seguridad que devuelve todos los usuarios administradores, es necesario estar autenticado y tener permisos de administrador:



Para acceder a esta operación "privada" que sería login/home es necesario estar autenticado:

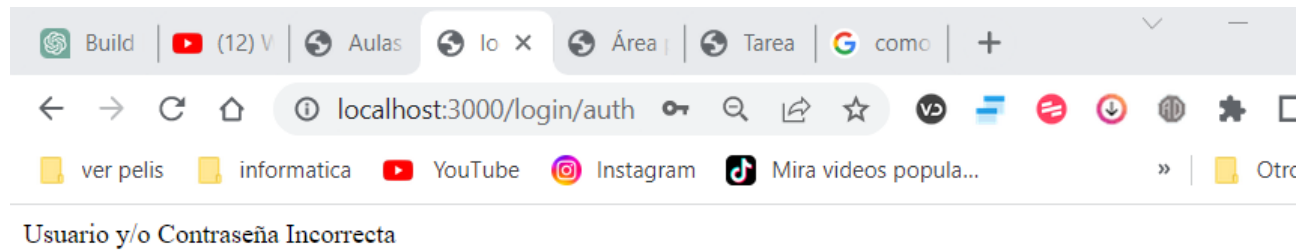


Aquí se muestra que un usuario que no es administrador no puede acceder al recurso users/seguridad:



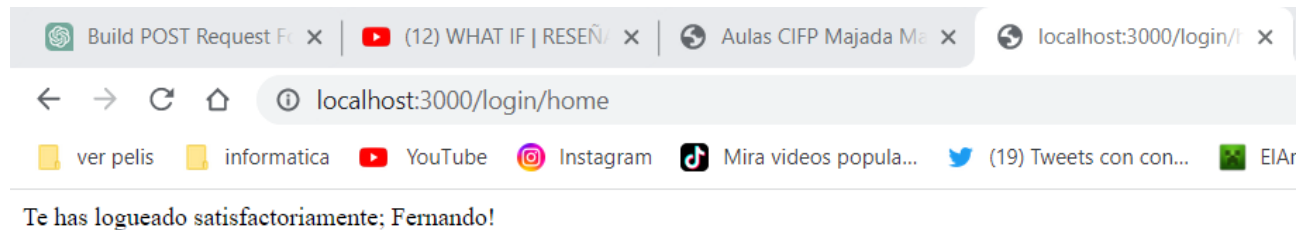
2. Intento de **login fallido**:

Aquí intentamos conectarnos con un usuario o contraseña que no es correcta:



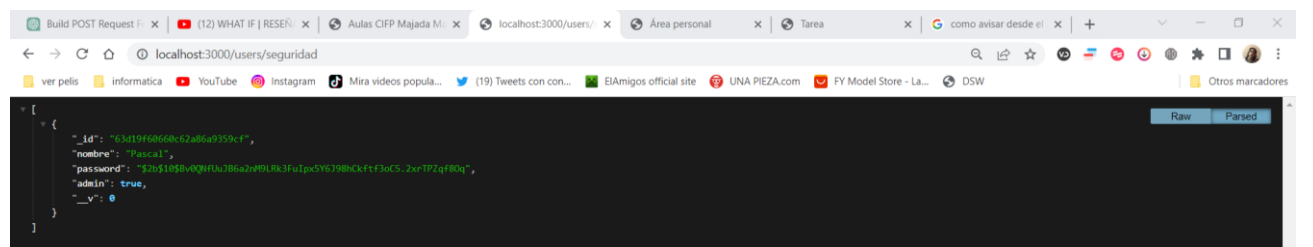
3. **Login correcto**:

Aquí nos hemos conectado con el usuario Fernando y ya tenemos acceso al recurso `login/home`:



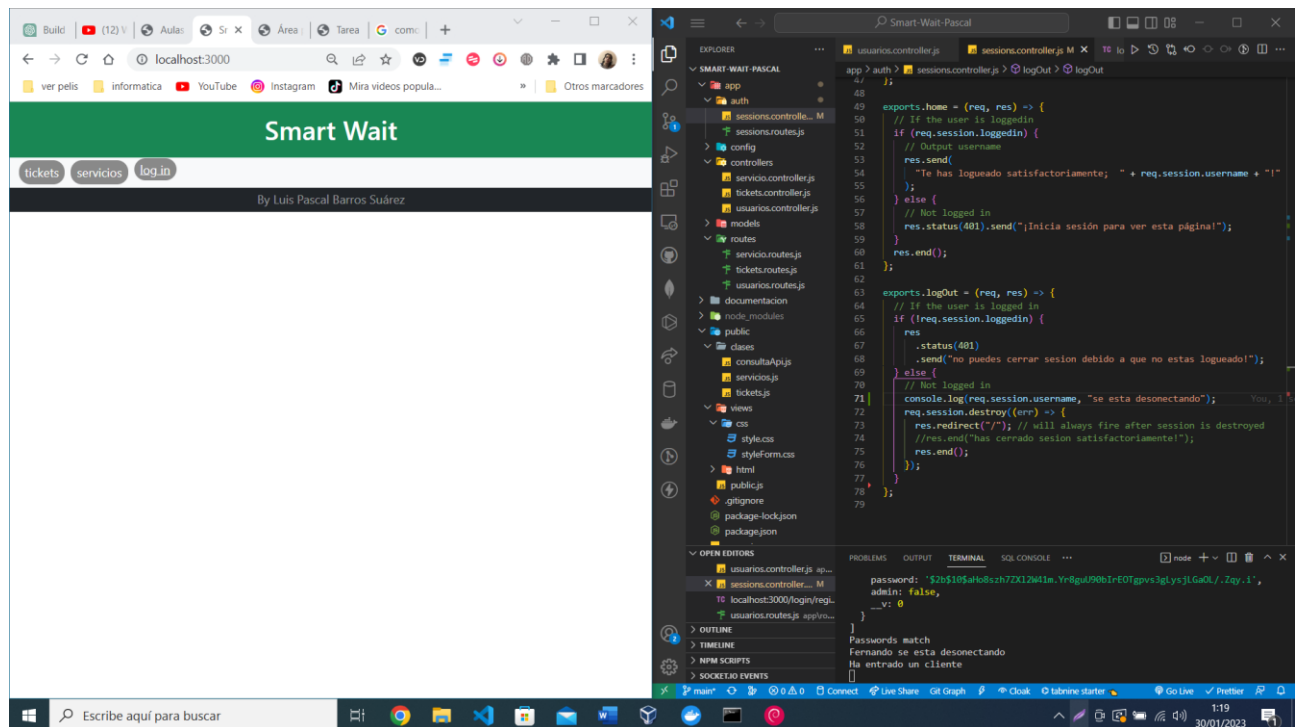
4. **Acceso permitido a la misma operación** una vez autenticado con éxito.

En este caso no tendremos con el usuario pascal que es administrador para poder acceder al recurso `users/seguridad`:



5. Logout.

aquí nos desconectamos del servidor e intentamos acceder la misma operación de antes acceder al recurso login/home



6. Prueba de acceso a la misma operación 'privada' después de hacer logout. Debería dar un mensaje de acceso denegado o algo así.

