

Clase 26. Programación Backend

## Estrategias de autenticación con redes sociales



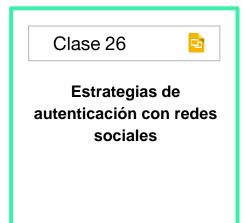
#### OBJETIVOS DE LA CLASE

- Conocer acerca del inicio de sesión mediante redes sociales.
- Realizar el inicio sesión con Twitter.
- Incorporar el módulo JSON Web Token y realizar el inicio de sesión.



#### CRONOGRAMA DEL CURSO









# PASSPORT: ESTRATEGIAS DE AUTENTICACIÓN CON REDES SOCIALES

#### PASSPORT-TWITTER



### **TwitterStrategy**

- La estrategia de Twitter permite a los usuarios iniciar sesión en una aplicación web utilizando su cuenta de Twitter.
- Internamente, la autenticación de Twitter funciona con OAuth 1.0a.
- El soporte para Twitter se implementa mediante el módulo passport-twitter.



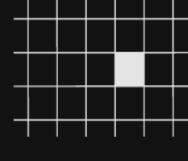




- Para habilitar la autenticación a través de Twitter, primero tenemos que crear una Twitter App utilizando el Twitter Developers.
- Una vez creada la App, necesitamos los datos de App ID y App Secret asignados a la app. Debemos además, especificar una URL para redireccionar al usuario una vez que inicia sesión con Twitter.
- Para empezar a crear esta app, debemos primero ingresar con nuestra cuenta de Twitter al <u>siguiente link</u>

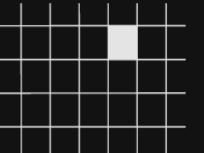


## Vamos a la acción 👄





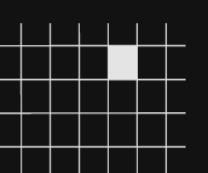
## *¿Alguna pregunta hasta ahora?*







**i5/10 MINUTOS Y VOLVEMOS!** 









### ¿De qué se trata?

- JSON Web Token es un método estándar y abierto para representar reclamaciones de forma segura entre dos partes.
- <u>JWT.IO</u> nos permite decodificar, verificar y generar JWT.
- Básicamente, los JWT son cadenas de datos que se pueden utilizar para autenticar e intercambiar información entre un servidor y un cliente.

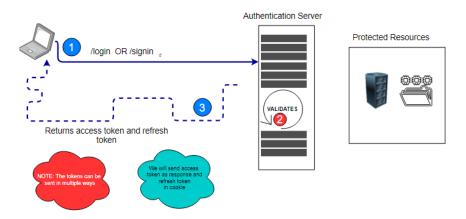






#### El flujo de funcionamiento es el siguiente:

- 1. El cliente envía credenciales al servidor.
- 2. El servidor verifica las credenciales, genera un JWT y lo envía como respuesta.
- 3. Las solicitudes posteriores del cliente tienen un JWT en los headers de la solicitud.
- 4. El servidor valida el token y, si es válido, proporciona la respuesta solicitada.

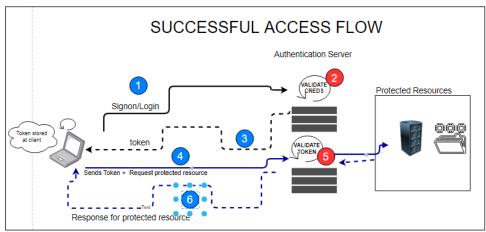


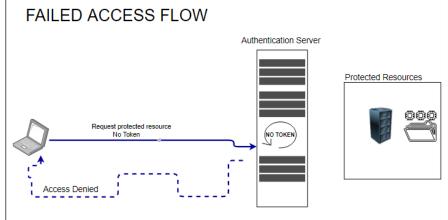






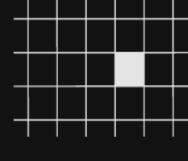
- Las solicitudes posteriores del cliente tienen un JWT en los headers de la solicitud.
- El servidor valida el token y, si es válido, proporciona la respuesta solicitada.
- Si no se valida el token, se niega el acceso.







## Vamos al VC 🧐





## *¿Alguna pregunta hasta ahora?*





## INICIO DE SESIÓN CON JWT

Tiempo: 15 minutos



#### Inicio de Sesión con JWT



Tiempo: 15 minutos

Utilizando la estructura de un servidor Nodejs express, realizar el siguiente desarrollo implementando las sesiones de usuario a través de JWT (JSON Web Token). Dichas sesiones tendrán un tiempo de expiración de 1 minuto.

#### Requerimientos del sistema:

- Tenga un formulario de registro de usuario (nombre, password y dirección) que almacene dicha información en un array en memoria.
- 2. Un formulario de login (nombre y password) para permitir a los usuarios registrados iniciar una sesión.
- Si accede un usuario no registrado o las credenciales no corresponden, el servidor enviará un error (puede ser a través de un objeto plano o de una plantilla).

#### Inicio de Sesión con JWT



Tiempo: 15 minutos

- 4. Si se quiere registrar un usuario que ya está registrado, el servidor enviará un error (puede ser a través de un objeto plano o de una plantilla).
- 5. Al cargar la página principal ('/'), si existe una sesión iniciada, se mostrarán los datos del usuario en cuestión (obtenidos mediante una consulta con el token debidamente adjunto en el encabezado de la petición de datos). Caso contrario, se le redirigirá a una página que le informe que no posee autorización, y le ofrecerá ir a la página de login.
- 6. Implementar el cierre de sesión con un botón *logout* en la página de datos de usuario, que redirige la vista al formulario de login.
- Como extra podemos implementar un contador de visitas, que se muestre sobre la vista de datos.

#### Inicio de Sesión con JWT



Tiempo: 15 minutos

#### Nota:

- No utilizar passport.
- No utilizar session de express.
- Priorizar la funcionalidad del backend (especialmente el manejo de firma y verificación de tokens) antes que el desarrollo de las vistas.
- Se puede usar fetch para hacer la petición a la API de datos (adjuntando la cabecera necesaria para la autenticación)
- También se pueden usar plantillas públicas (handlebars) para la carga dinámica de la página de datos, dependiendo del resultado de la autenticación.





Retomemos nuestro trabajo para agregar inicio de sesión a nuestro sitio.



#### INICIO DE SESIÓN

Formato: link a un repositorio en Github con el proyecto cargado.

Sugerencia: no incluir los node\_modules



#### >> Consigna:

Implementar sobre el entregable que venimos realizando un mecanismo de autenticación. Para ello:

Se incluirá una vista de registro, en donde se pidan email y contraseña. Estos datos se persistirán usando MongoDb, en una (nueva) colección de usuarios, cuidando que la contraseña quede encriptada (sugerencia: usar la librería bcrypt).

Una vista de login, donde se pida email y contraseña, y que realice la autenticación del lado del servidor a través de una estrategia de passport local.

Cada una de las vistas (logueo - registro) deberá tener un botón para ser redirigido a la otra.

#### INICIO DE SESIÓN

Formato: link a un repositorio en Github con el proyecto cargado.

**Sugerencia:** no incluir los node\_modules



Una vez logueado el usuario, se lo redirigirá al inicio, el cual ahora mostrará también su email, y un botón para desolguearse.

Además, se activará un espacio de sesión controlado por la sesión de passport. Esta estará activa por 10 minutos y en cada acceso se recargará este tiempo.

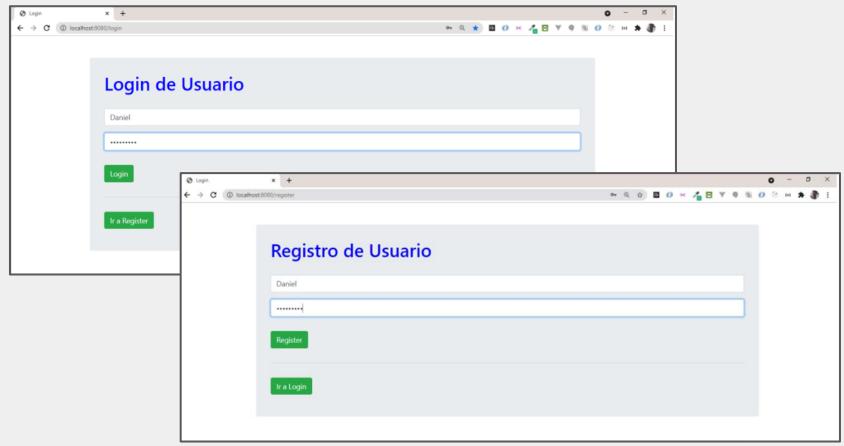
Agregar también vistas de error para login (credenciales no válidas) y registro (usuario ya registrado).

El resto de la funciones, deben quedar tal cual estaban el proyecto original.

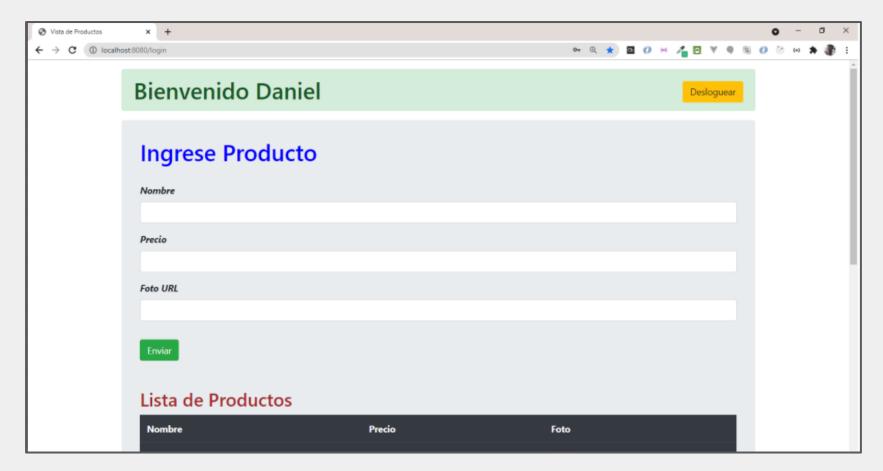
>> Ejemplos de vistas de acceso a continuación.



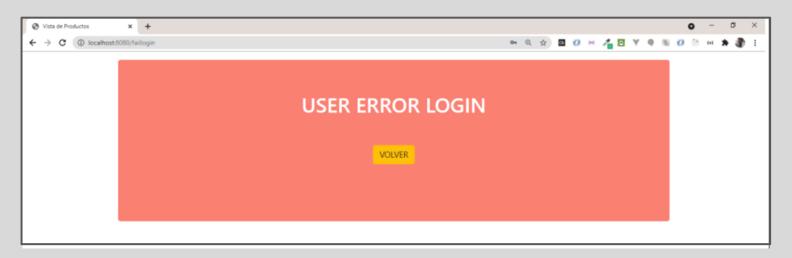
#### >> Ejemplo

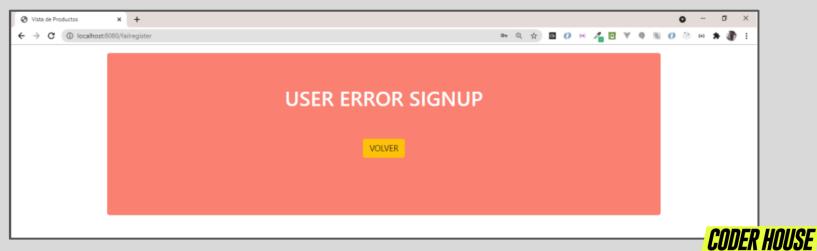






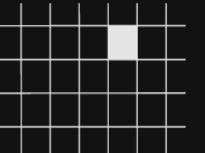




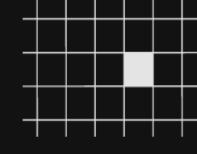




## GPREGUNTAS?

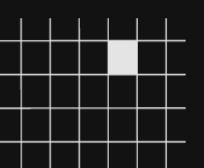


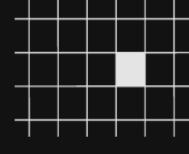




Resumen de lo visto en clase hoy:

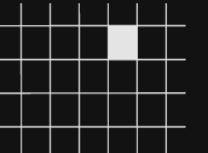
- Passport-Facebook.
- Passport-Twitter.
- JWT.







### OPINA Y VALORA ESTA CLASE



## #DEMOCRATIZANDOLAEDUCACIÓN