



códigofacilito

Autenticación mediante JWT

Bootcamp - Backend Avanzado

Ulises Navarrete Macías





¿Quién soy?





>_ Temario:

- Autenticación mediante JWT
 - Qué es un JWT?
 - Estructura de un JWT
 - Ventajas de utilizar JWT para autenticación
 - Ejercicio: Generación y verificación de JWT
 - Ejercicio: Integración de JWT en Aplicaciones
 - Tarea
 - Recomendaciones



Autenticación mediante JWT





>_ Qué es un JWT?

JWT (JSON Web Token) es un estándar abierto que define un formato compacto y autónomo para la transferencia segura de la información entre partes como un objeto JSON.





>_ Estructura de un JWT

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL3NlY3VyZXRva2VuLmdvb2dsZS5jb20vdGVzdGluZyIsImF1ZCI6InRlc3RpbmciLCJhdXRoX3RpbWUiOjE3MTE3NDUwNjMsInYiOiI6ImliTlZzUXMwWEdjdUVNUzI1eXlCCTJCQ3JTVDIiLCJpYXQiOjE3MTE3NDUwNjMsImV4cCI6MTcxMTc0NDYyMywibmFtZSI6IiNlcGVyIEFkbWludn0.EAFD2CYLYdnL_KLqOTJcqN3D9gEpi24fKxvv5B_mA3U
```





> Estructura de un JWT

Encoded

PASTE A TOKEN HERE

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJodHRwczovL3NlY3VyZXRva2VuLmdvb2dsZS5jb20vdGVzdGluZyIsImF1dCI6InRlc3RpbmciLCJhdXRoX3RpbWUiOiJlE3MTE3NDEwNjMsInN1YiI6Im1iTLZzUXMwWEddUUVNUz15eXlCcTJCQ3JTVDIiLCJpYXQiOiJlE3MTE3NDEwNjMsImV4cCI6MTcxMTc0NDY2MywibmFtZSI6I1N1cGVyIEFkbWluIn0.EAFD2CYLYdnL_KLq0TJcqN3D9gEpi24fKxv55B_mA3U
```

Decoded

EDIT THE PAYLOAD AND SECRET

HEADER: ALGORITHM & TOKEN TYPE

```
{  "alg": "HS256",  "typ": "JWT"}
```

PAYLOAD: DATA

```
{  "iss": "https://securetoken.google.com/testing",  "aud": "testing",  "auth_time": 1711741063,  "sub": "mbNVsQs0XGcuEMS9yyyBq2BCrST2",  "iat": 1711741063,  "exp": 1711744663,  "name": "Super Admin"}
```

VERIFY SIGNATURE

```
HMACSHA256(  base64UrlEncode(header) + "." +  base64UrlEncode(payload),  mySecretKey  ) ☐ secret base64 encoded
```



> Estructura de un JWT

```
{  
  "alg": "HS256",  
  "typ": "JWT"  
}
```

```
{  
  "iss": "https://securetoken.google.com/testing",  
  "aud": "testing",  
  "auth_time": 1711741063,  
  "sub": "mbNVsQs0XGcuEMS9yyyBq2BCrST2",  
  "iat": 1711741063,  
  "exp": 1711744663,  
  "name": "Super Admin"  
}
```





>_ Ventajas de utilizar JWT para autenticación

- Portabilidad
- Seguridad
- Estandarización





> Generación y verificación de JWT

Link a Collab

(El collab trae el código documentado línea por línea)





> QA





> Integración de JWT en Aplicaciones

[Link a Collab](#)

(El collab trae el código documentado línea por línea)

[Link a Github](#)





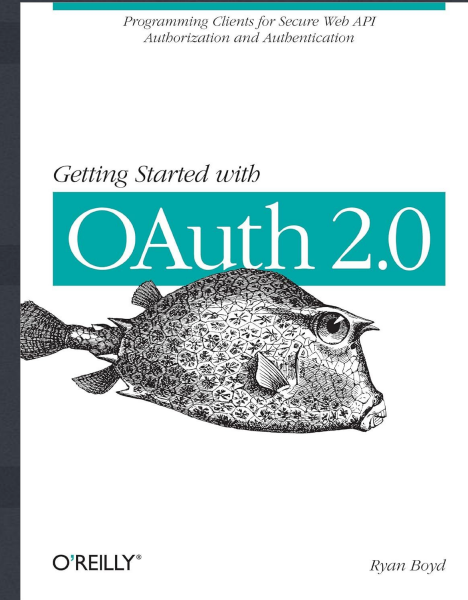
>_ Tarea: Hacer el ejercicio pasado pero utilizando **djangoestframework-simplejwt**





>_ Recomendaciones

JSON Web Token (JWT)





> QA





códigofacilito

Autenticación mediante JWT

Bootcamp - Backend Avanzado

Ulises Navarrete Macías

