

# Middlewares

Por: Ricardo Cuellar



# ¿Qué es un middleware?

Es una capa intermedia de software que se ejecuta entre el cliente (quien hace la petición) y la aplicación (quien responde).



# ¿Qué es un middleware?

Un middleware es una pieza de código que se ejecuta **antes o después**, de que una vista responda.

Nos sirve para modificar o intervenir en el proceso de una petición HTTP y su respuesta.



# ¿Para qué usar un Middleware?

Porque hay tareas que se repiten muchas veces.

Porque hay tareas que afectan a toda la aplicación como cabeceras de seguridad.

En vez de repetir validaciones por cada función podemos hacerlo de forma global.



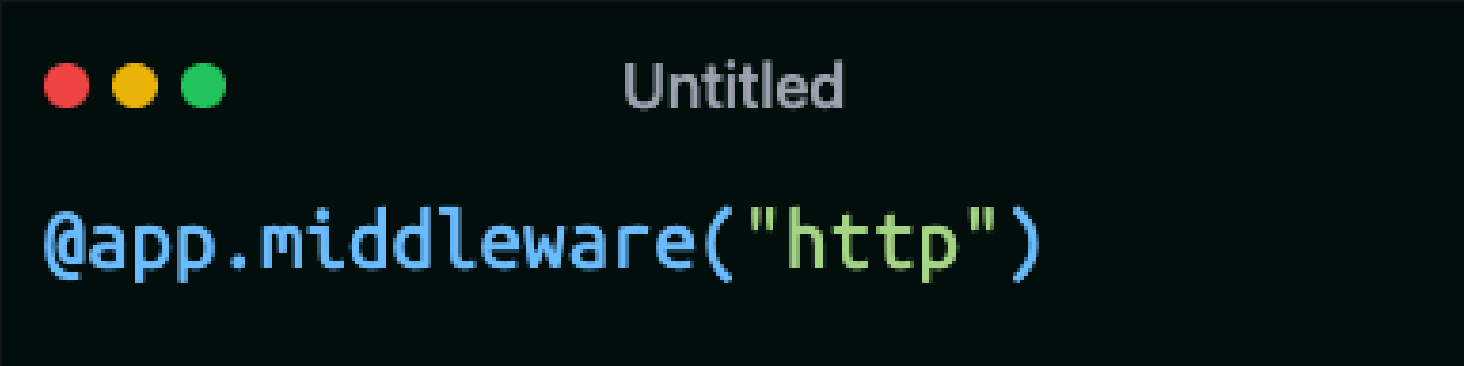


{dev/talles}



# Middleware en FastAPI

Está construída sobre Starlette, permite crear middlewares con la función decoradora



```
@app.middleware("http")
```



# Diferencias con otras herramientas

| Herramienta              | Qué hace                                     | Actúa en                       |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| Middleware               | Afecta las rutas globalmente                 | Aplicación completa            |
| Dependencias<br>Depends  | Afecta las rutas individualmente o en grupo  | En el endpoint                 |
| Eventos<br>@app.on_event | Se ejecuta al iniciar o apagar la app        | Ciclo de vida de la aplicación |
| Background Tasks         | Se ejecutan después de devolver la respuesta | Tareas                         |

# Conclusión

Los middlewares con los guardianes globales de tu API. Ninguna petición entra o sale sin pasar por ellos. Al usarlos podemos controlar todo lo que sucede en la aplicación completa incluso antes de que una petición llegue a nuestras rutas.



# Gracias



[www.devtalles.com](http://www.devtalles.com)



[/ricardocuellar](https://www.linkedin.com/company/devtalles)



[@DevTalles](https://twitter.com/DevTalles)