

# INTRODUCCIÓN A MIDDLEWARES

1.

Express trata al **request** y **response** como *objetos*.

*Recibe una petición, la procesa y devuelve un **objeto** como respuesta.*

## 2.

Toda petición requiere de una serie de pasos para ser procesada. **Express** divide esas responsabilidades en **funciones** denominadas **middlewares**.

3.

Los middlewares son **funciones** que se ejecutan en medio de la *ejecución del pedido* del cliente y la *respuesta* del mismo.

# 4.

Las rutas que requieran middlewares -*además del request y el response*- deberán recibir un tercer parámetro: la función **next**.

5.

**next** permite la ejecución en cadena de *todas las funciones necesarias* que deberán ejecutarse **antes** de enviarle la respuesta al cliente.

6.

Con los *middlewares* podemos **aislar** código que nos permita resolver un escenario en particular e **implementarlo** en donde sea necesario, *evitando así repetir código.*

# 7.

Estas funciones agregan una capa de **seguridad**. Si la función que definimos como middleware *no retorna* lo esperado, la misma **cortará** la ejecución en cadena y devolverá la respuesta seteada para esos casos.



## REQUEST

Un usuario hace un pedido y **solicita** acceder a la vista de edición de perfil.

APP

Entre el pedido y la  
respuesta hay un  
**middleware**.



El mismo se encargará  
de verificar que el  
usuario esté logueado.



APP

RESPONSE

Si **está logueado**, se ejecutará la siguiente tarea, que en este caso es **permitirle el acceso** a la vista de edición de perfil.



Si **no está logueado**, se corta la ejecución, y el middleware devolverá la respuesta que tenga seteada para estos casos.

