

INTRODUCCIÓN A MIDDLEWARES

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

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

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

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

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

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

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

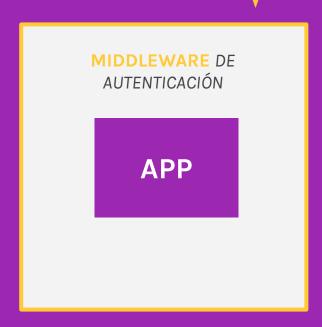
Estas funciones agregan una capa de **seguridad**. Si la función que definimos como middleware no retorna lo esperado, la misma cortará la ejecución en cadena y devolverá la respuesta seteada para esos casos.

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.

