

Introducción koa

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

Sebastián Vicencio R. 2do Semestre 2020

async/await

(Más) async moderno

async/await ¿Qué es?

Funcionalidad introducida en ES2017

Syntactic sugar sobre promesas para escribir código en una forma que parezca síncrona

async functions

Marcar función como asíncrona

```
async function myNewAsyncFunction() {
   return 'some value';
}
```

Función retorna automáticamente una promesa

await keyword

Esperar por una promesa

```
const value = await asyncFunction();
```

Se antepone a una promesa

Sólo funciona dentro de una async function

Promesas

¿Recuerdan esta función?

```
function asyncFunction() {
   return Promise.resolve('You see? I promised');
}

asyncFunction().then(function(promisedValue) {
   console.log(promisedValue);
})
```

async/await

Re-escribiendo promesas

```
async function myNewAsyncFunction() {
  const value = await asyncFunction();
  console.log('Inside async function:', value);

  return 'some value';
}

myNewAsyncFunction().then(value => console.log(value));
```

Como retorna una promesa, se puede encadenar con then

KOa Introducción al framework

koa

Características principales

- 1. Creado por el equipo que estuvo detrás de Express
- 2. Liviano
- 3. Arquitectura basada en middlewares
- 4. Promesas (y async functions) por sobre callbacks

Aplicación koa

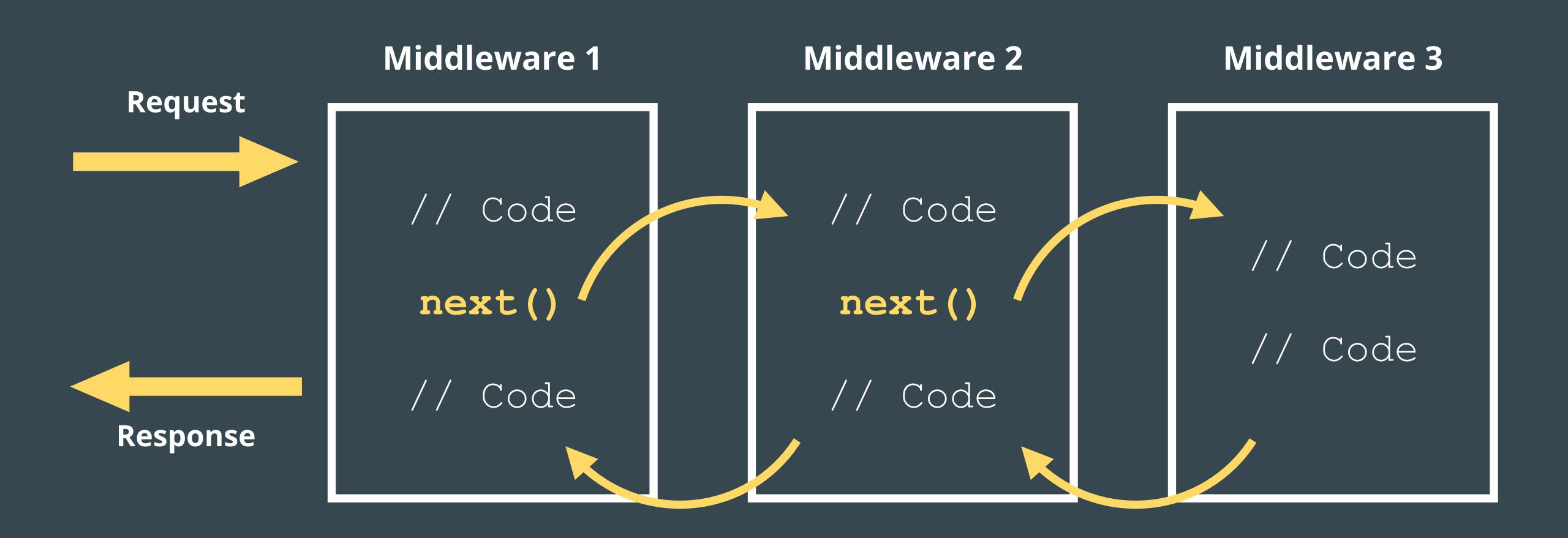
Es un objeto que recibe un request y produce un response

Middleware en koa ¿Qué es?

- Función que se ejecuta "entre medio" de proceso request/response
- Middleware "aporta" de alguna manera a la construcción del response
- Una aplicación koa puede tener muchos middlewares
- Middlewares siempre se ejecutan en un determinado orden

Middleware en koa

Cascada o funcionamiento tipo stack



Middleware en koa

¿Cómo se ve?

```
async function middleware(ctx, next) {
  console.log(ctx.request);
  console.log(ctx.response);

await next(); // call next middleware
  // and await for it to finish if it returns a promise

console.log('Do more things');
  console.log('after next middleware finishes');
}
```

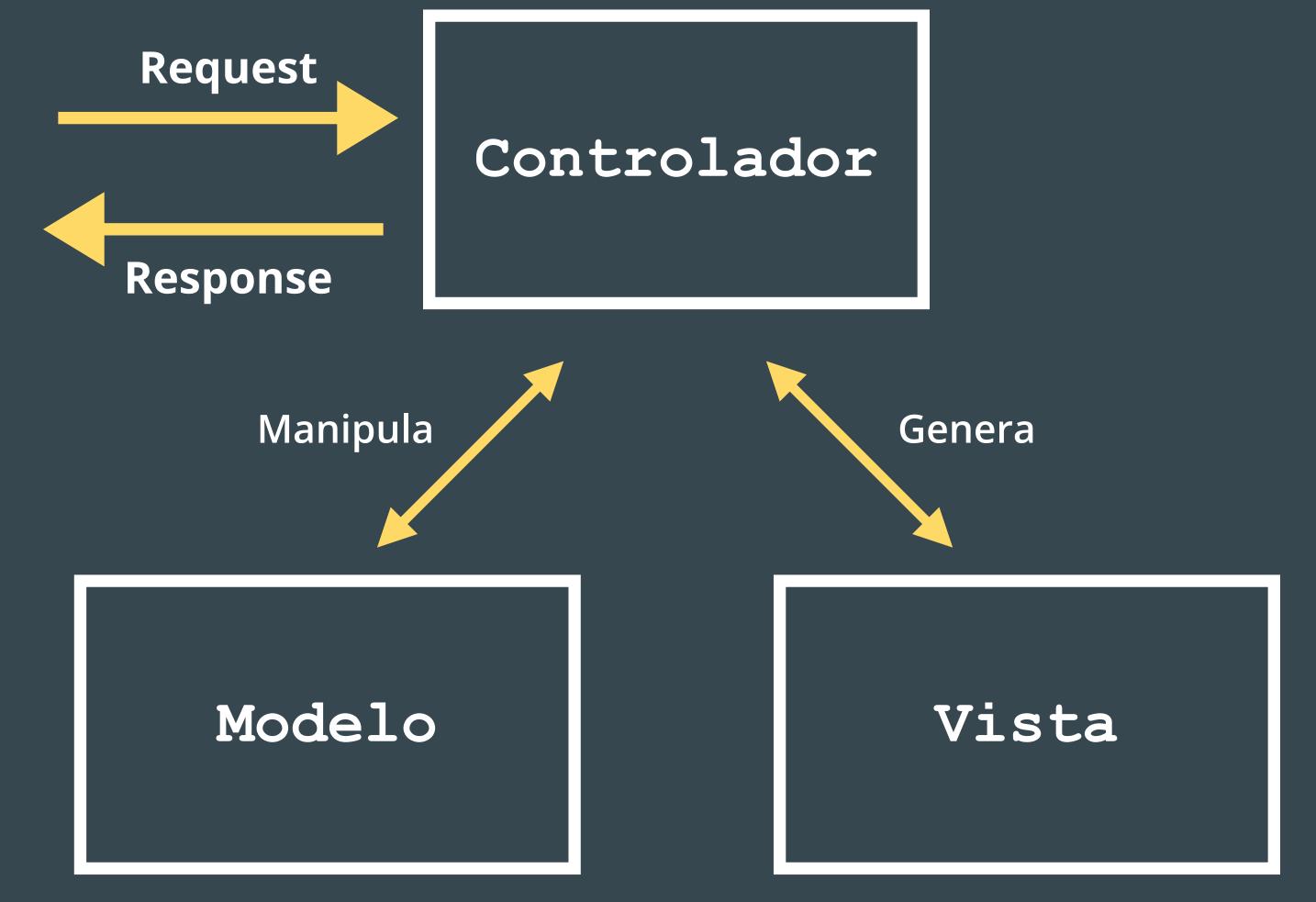
Ejemplo koa

Una aplicación básica

Modelo - Vista - Controlador

MVC

¿Cómo funciona?



Template del curso

Basado en MVC

Modelo Sequelize ORM

- Realiza mapping entre modelos (objetos JS) y tablas de BD
- Sistema de migraciones
- Validaciones de modelo
- Asociaciones entre modelos
- Queries "sin escribir" SQL

Vista koa-ejs

- HTML con placeholders donde es posible incluir código JS
- Control de flujo
- Expresiones
- Inclusión de otros templates

Controlador koa-router

- Asociar paths a una función tipo middleware
- Dentro de la función se suele generar el response
- Esquema jerárquico con sub-routers

Cómo utilizar template

Un ejercicio en clases