



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Escuela de Ingeniería  
Departamento de Ciencia de la Computación

# KOA

NEXT GENERATION WEB FRAMEWORK FOR NODE.JS

Raúl Montes T.

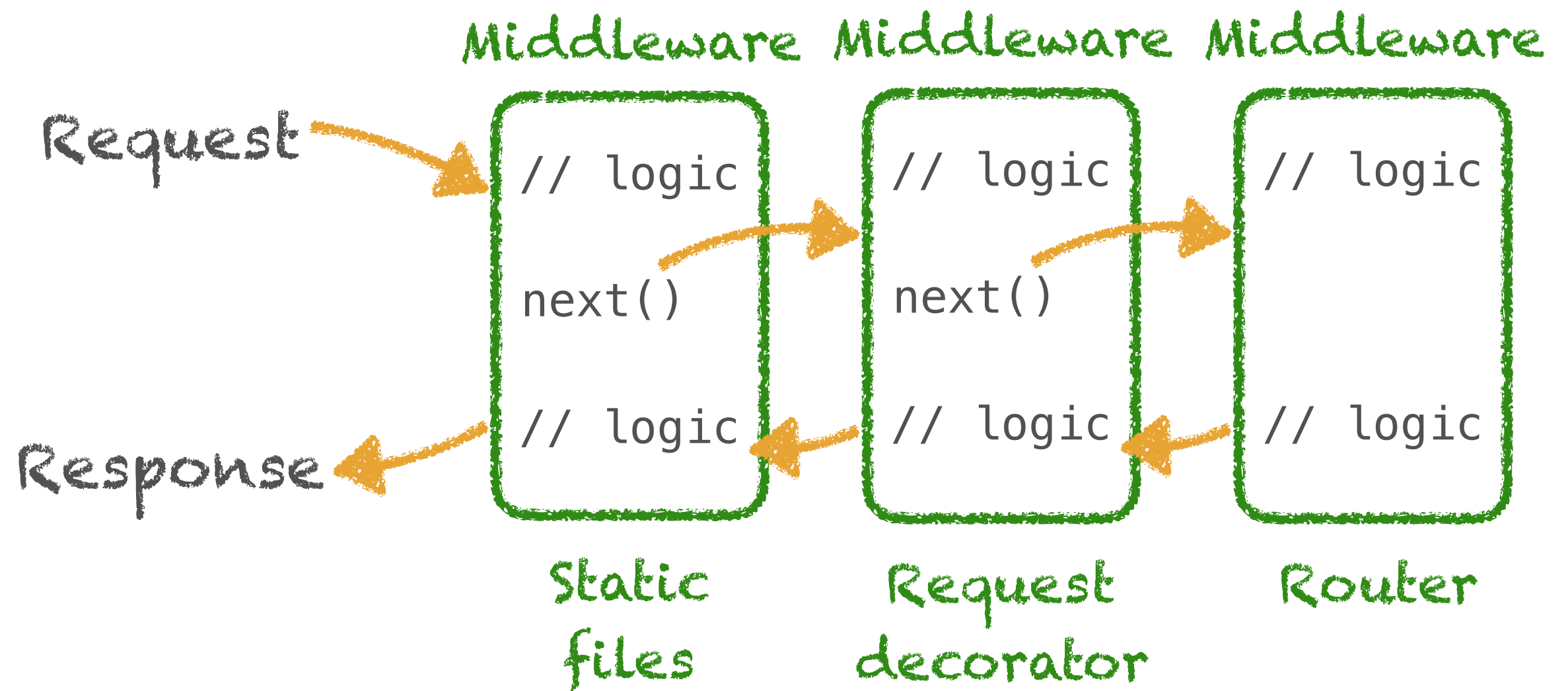
# koa

---

- Creado por el equipo que estuvo detrás de Express
- Arquitectura basada en middlewares (sin incluir ninguno...)
- Promesas por sobre callbacks

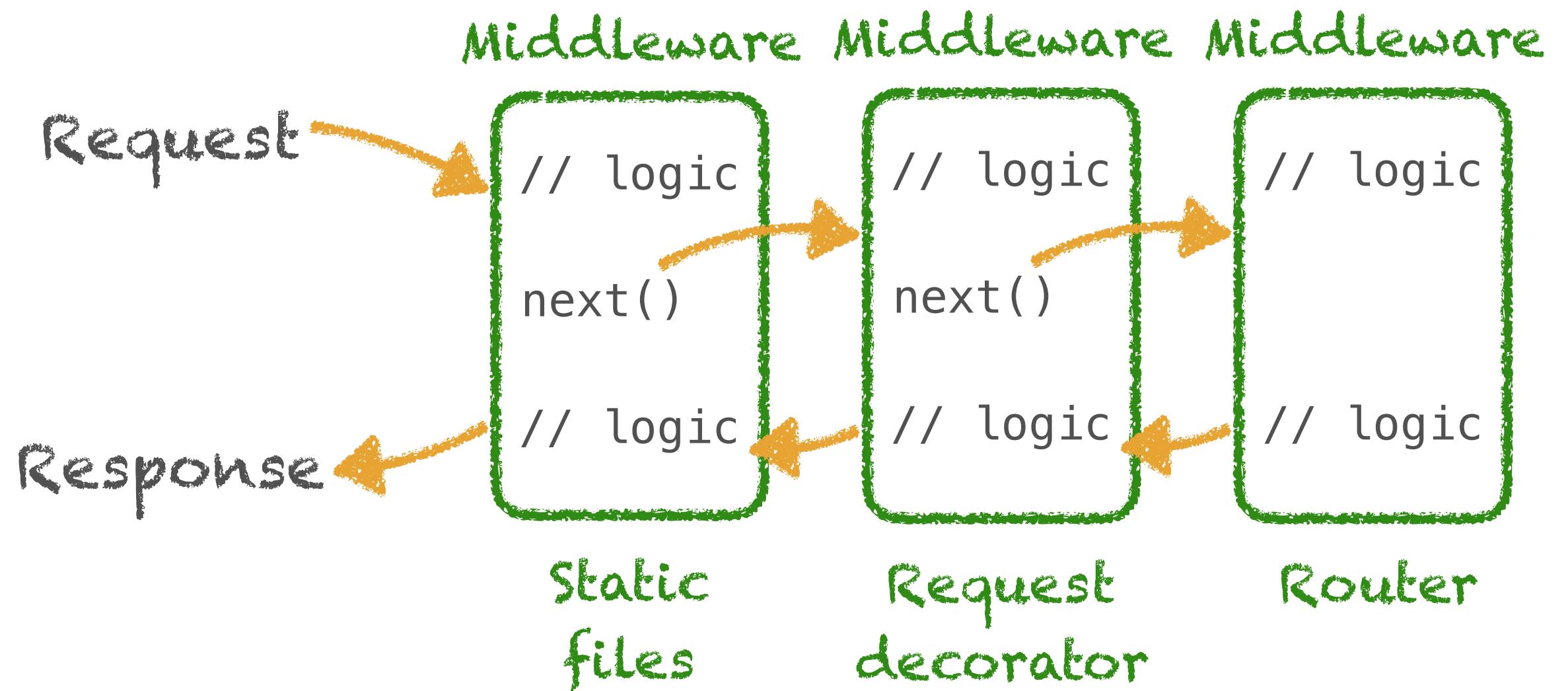
# Middlewares

---



# Middlewares stack

---



# Un middleware

---

```
async function middleware(ctx, next) {  
  console.log(ctx.request);  
  console.log(ctx.response);  
  console.log(ctx['many subproperties shortcuts']);  
  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');  
}
```

```
app.use(middleware);
```

UN TEMPLATE MVC

MODEL — SEQUELIZE

# Sequelize

---

- Sistema de migraciones para tracking de estructura de BD
- Definición de modelos para interactuar con la BD (ORM)
- Validaciones de modelo
- Generación de consultas SQL (sin SQL 🤖)
- Asociaciones entre modelos



VIEW — KOA-EJS

# EJS

---

- HTML con marcadores para código JS
- Control de flujo
- Expresiones
- Inclusión de otros templates

CONTROLLER — KOA-ROUTER

# koa-router

---

- permite asociar *paths* a una función tipo *middleware*
- normalmente es aquí en donde se genera la respuesta al *request*
- permite asociar un *path* a otro router (“sub-router”)