

Proyecto del curso

Tecnologías y Aplicaciones Web

Gabriel Vidal Salazar



Herramientas a utilizar

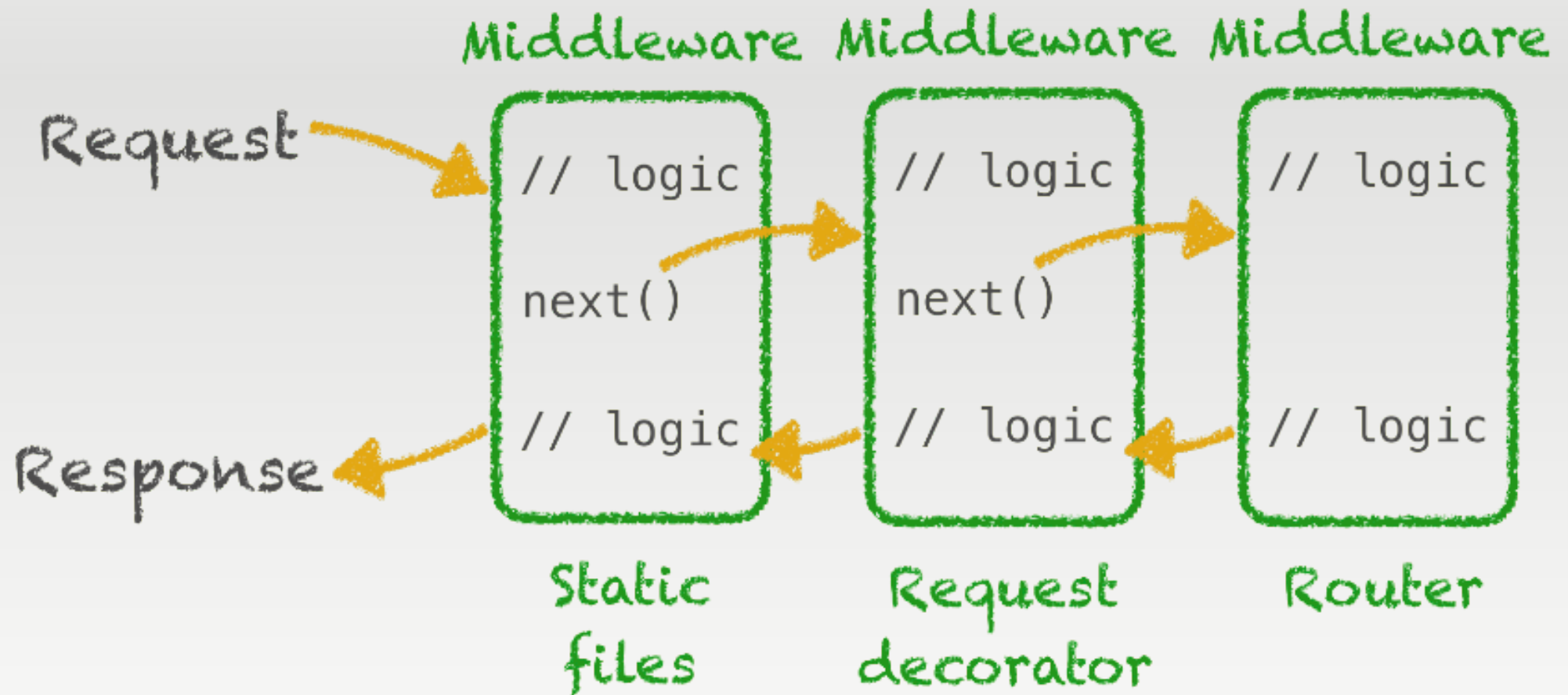


Herramientas a utilizar

koa

Algunos datos sobre KOA

- Fue creado por el equipo que construyó "Express".
- Arquitectura basada en *middlewares* (No incluye ninguno).
- Promesas por sobre *callbacks*.

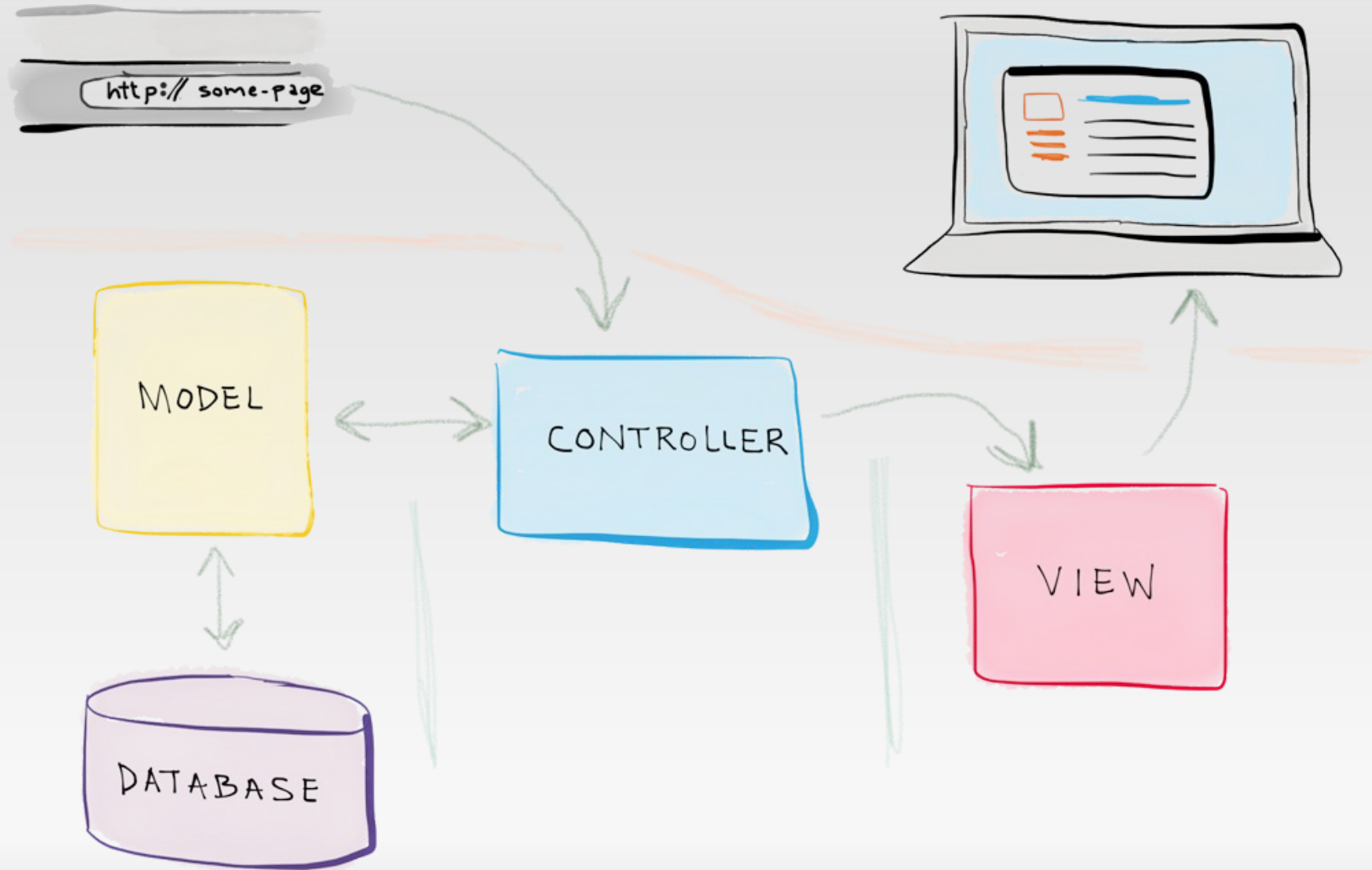


```
async function middleware(ctx, next) {  
  console.log(ctx.request);  
  console.log(ctx.response);  
  console.log(ctx['many subproperties shortcuts']);  
  await next(); // call next middleware  
  // and wait for it to finish if it returns a promise  
  console.log('Do more things');  
  console.log('after next middleware finishes');  
}
```

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

BASE PARA EL PROYECTO

¿Recuerdan MVC?



Source: self-taught coders

Koa no es "opinionated"

- La decisión de cómo organizar la aplicación es totalmente nuestra.
- Sin embargo, usaremos el patrón MVC.
- Sus proyectos estarán sobre una base creada especialmente para el curso.

Modelo

ORM: Sequelize

- Realiza una asociación entre modelos y tablas.
- Sistema de migraciones.
- Validaciones de modelo.
- Asociaciones entre modelos.
- Facilita la interacción con la base de datos.

```
const User = sequelize.define('user', {  
  firstName: {  
    type: Sequelize.STRING  
  },  
  lastName: {  
    type: Sequelize.STRING  
  }  
});  
  
User.create({  
  firstName: 'John',  
  lastName: 'Hancock'  
});
```

Vista

EJS

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

```
<% if (user) { %>  
    <p>Hello, <%= user.name %></p>  
<% } else { %>  
    <p>We don't know you</p>  
<% } %>
```


Controlador

koa-router

- Permite asociar *paths* a una función tipo *middleware*.
- Normalmente genera la respuesta al *request*.
- Permite asociar un *path* a otro router. (sub-router)