

DRY vs WET



2024-03 —



15 min.

DRY

Don't Repeat Yourself -- No te repitas

WET

We Enjoy Typing -- Disfrutamos Escribir

WET vs DRY

Como programadores, evitamos repetirnos.

Usamos ciclos o funciones para lograr esto.

Ejemplo

Estoy diseñando un backend desde cero. Voy a manejar en mi base de datos clientes y empleados.

Como los manejo?

1. Por separado, una tabla Clientes y otra tabla Empleados. [diap: 6]
2. Ambos en una sola tabla, llamada Usuarios o Personas [diap: 9]

Opcion 1: Por separado

Porque por separado?

Como lo veo ahora mismo, tendrán los mismos campos:

```
type Person = {  
  _id: mongoose.ObjectId;  
  
  first_name: String;  
  last_name: String;  
  gov_id: Number;  
  
  telephone: Number;  
  address: String;  
  email: String;  
};
```

Opcion 1: Por separado

Porque por separado?

Como lo veo ahora mismo, tendrán los mismos campos.

1. De todas formas, todo por separado. [diap: 12]
2. Usemos el mismo "tipo" entonces, pero dos tablas separadas. [diap: 20]
3. Ok, me arrepiento, ambos en una sola tabla. [diap: 9]

Opcion 2: Todo junto

Tiene sentido.

Porque como lo veo ahora mismo, tendrán los mismos campos:

```
type Person = {  
  _id: mongoose.ObjectId;  
  
  user_type: Number;  
  
  first_name: String;  
  last_name: String;  
  gov_id: Number;  
  
  telephone: Number;  
  address: String;  
  email: String;  
};
```

Opcion 2: Todo junto

Tiene sentido.

Porque como lo veo ahora mismo, tendrán los mismos campos.

1. Exacto. Todo junto. [diap: 16]
2. Mejor usemos el mismo "tipo", pero separemos las tablas. [diap: 20]
3. Ok, me arrepiento, ambos por separado. [diap: 6]

Caso 1: Todo por separado

Tener tanto el tipo como las tablas por separado, sería WET.

Estás repitiendo la declaración de las tablas, y la declaración del tipo.

Caso 1: Todo por separado

[-] Si necesitas agregar un campo a ambos, te toca cambiar dos sitios.

[-] Si quieres la información de todas las *personas*, necesitas hacer dos peticiones a la base de datos.

Caso 1: Todo por separado

[+] Lo mas probable es que en un futuro quieras agregar campos solo a Cliente, o solo a Proveedor.

[+] Al separarlos, no necesitas logica especial para manejar cuando una persona es tanto cliente como proveedor.

[+] No necesitaríamos un campo adicional para identificar que tipo de usuario es.

Caso 2: Todo junto

Tener tanto el tipo como las tablas juntas, sería DRY.

No estás repitiendo la declaración de las tablas, ni la declaración del tipo.

Caso 2: Todo junto

[-] Al tener ambas cosas juntas, necesitaríamos un campo adicional para identificar que tipo de usuario es.

[-] Si la cedula es unica, un proveedor no podría ser cliente, o al menos tendríamos que tener codigo especial para manejar esos casos.

[-] Lo mas probable es que en un futuro quieras agregar campos solo a Cliente, o solo a Proveedor, y te tocaría separarlos en ese momento.

Caso 2: Todo junto

[+] Si quieres la información de todas las *personas*, solo necesitas una petición.

[+] Si necesitas agregar un campo a ambos, solo tienes que cambiar un sitio.

Caso 3: Tipo junto, Tabla por separado

Tener el tipo junto, pero las tablas por separado, es un punto medio entre WET y DRY.

En teoría, eso es malo. Te estás repitiendo.

Caso 3: Tipo junto, Tabla por separado

[-] Lo mas probable es que en un futuro quieras agregar campos solo a Cliente, o solo a Proveedor, y te tocaría separarlos en ese momento.

[-] Si quieres la información de todas las *personas*, necesitas hacer dos peticiones a la base de datos.

Caso 3: Tipo junto, Tabla por separado

[+] Al separarlos, no necesitas logica especial para manejar cuando una persona es tanto cliente como proveedor.

[+] No necesitaríamos un campo adicional para identificar que tipo de usuario es.

[+] Si necesitas agregar un campo a ambos, solo tienes que cambiar un sitio.

Entonces?

Siempre hay que evitar repetirnos?

Entonces?

Siempre hay que evitar repetirnos?

Siempre hay que repetirse?

Entonces?

Siempre hay que evitar repetirnos?

Siempre hay que repetirse?

O depende?

Entonces?

Siempre hay que evitar repetirnos?

Siempre hay que repetirse?

O depende?