Documentos Embebidos

≥ 2024-03 **− ⊘** 10 min.

Que es un documento embebido?

Un "documento" u "objeto" dentro de otro.

Ejemplo

```
{
  "_id": 1,
  "name": "Ashley Peacock",
  "address": {
    "address_line_1": "10 Downing Street",
    "address_line_2": "Westminster",
    "city": "London",
    "postal_code": "SW1A 2AA"
  }
}
```

Alternativa?

Documento referenciado.

Documento referenciado

```
// en la collection de usuarios
{
"_id": 1,
"name": "Ashley Peacock",
"address": 1000
}
```

```
// en la collection de direcciones
{
"_id": 1000,
"address_line_1": "10 Downing Street",
"address_line_2": "Westminster",
"city": "London",
"postal_code": "SW1A 2AA"
}
```

Documento referenciado (Opcion 2)

```
// en la collection de usuarios
{
   "_id": 1,
   "name": "Ashley Peacock",
   // sin campo address
}
```

```
// en la collection de direcciones
{
    "id": 1000,
    "user_id": 1, // se agrega el user_id
    "address_line_1": "10 Downing Street",
    "address_line_2": "Westminster",
    "city": "London",
    "postal_code": "SW1A 2AA"
}
```

Documentos referenciados

• Es el "modus operandi" de las BDs relacionales.

- SQL tiene joins con buen performance, MongoDB no.
- Por eso, referenciados puede traer problemas de performance.

Segun el ejemplo,

```
// en la collection de users
{
    "_id": 1,
    "name": "Ashley Peacock",
    "address": 1000
}
```

```
// en la collection de addresses
{
    "_id": 1000,
    "address_line_1": "10 Downing
    Street",
    "address_line_2": "Westminster",
    "city": "London",
    "postal_code": "SW1A 2AA"
}
```

Segun el ejemplo,

Para tener la info de un usuario (incluidas sus direcciones), habría que hacer 2 queries distintas y separadas.

Cuando uso uno o el otro?

Se considera bueno usar embebidos cuando:

• Ambos datos son leidos/modificados al mismo tiempo siempre o casi siempre

Si son, o serían, muchos documentos embebidos, mejor es que sean referenciados.

Esto es para reducir el tamaño del documento, y el tiempo de ejecución de una query.

Un tamaño de documentos agrandado haría modificar el documento mas costoso (en recursos y tiempo).

Esto es debido a que en MongoDB se lee todo el documento, y se re-escribe todo el documento.

Para una aplicacion como Rappi, Los usuarios ↔ sus direcciones

Para una aplicacion como Rappi, Los usuarios ↔ sus pedidos

Para una aplicacion como Twitter, Los usuarios ↔ sus tweets

Para una aplicacion como Rappi, Los restaurantes ↔ sus productos

Para una aplicacion como Instagram, Los usuarios ↔ sus seguidores + seguidos