

COMMAND QUERY RESPONSABILITY SEGREGATION

PROS Y CONTRAS

Daniel Blanco Calviño

ASPECTOS POSITIVOS



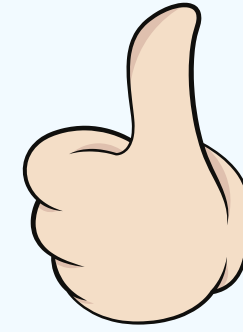
- **Tratamiento independiente de las lecturas y las escrituras.**
 - Posibilidad de tener dos modelos distintos.
 - Uso de bases de datos adecuadas para cada situación.
 - Escalado independiente en función de las necesidades de lectura / escritura.
 - Normalización y desnormalización independientes.
- **Posibilidad de tener dos equipos independientes.**
 - Un equipo para el stack de comandos.
 - Otro equipo para el stack de consultas.

ASPECTOS NEGATIVOS



- **Gran complejidad**
 - Mantenimiento de dos stacks distintos para escritura y lectura.
 - Mantenimiento de múltiples Bases de Datos.
- **Sincronización**
 - Mantener la consistencia de los datos es un problema añadido.
- **Duplicidad / redundancia de código**

CUÁNDO USAR



- Sistemas dónde la **escalabilidad es muy importante o crítica**.
- Volumen de datos y transacciones elevados.
- Proyectos con **problemas de rendimiento**.
- **No es necesaria una consistencia inmediata** de la información.
- Distinto tratamiento para las escrituras y lecturas.
- Equipos grandes.

COMMAND QUERY RESPONSABILITY SEGREGATION

PROS Y CONTRAS

Daniel Blanco Calviño