

EVENT SOURCING

---

# PROS Y CONTRAS

---

Daniel Blanco Calviño

# ASPECTOS POSITIVOS



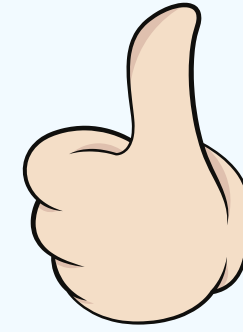
- **Trazabilidad del estado del sistema en el tiempo.**
  - Recuperación del estado en días pasados.
  - Estadísticas y análisis.
- **Nos proporciona un log de las acciones de los usuarios.**
  - No hay necesidad de usar librerías externas ni implementar logging propio.
- Es más eficiente especialmente que guardar un log con la entidad completa.
- Con **CQRS** podemos **aprovechar los beneficios de ambos**, mitigando los puntos débiles.
- Al no tener UPDATES ni DELETES físicos, es **más eficiente en las escrituras**.

# ASPECTOS NEGATIVOS



- **Eficiencia en las consultas.**
  - Se puede mitigar el problema con snapshots o eliminarlo usando CQRS.
- **Eficiencia espacial.**
  - Necesita mucho más espacio que para representar simplemente el estado.
- **Dificultad para debuggear.**
  - No hay forma sencilla de hacer consultas directas para conocer el estado actual.
- **Técnica mucho menos usada.**
  - Será menos intuitiva para los programadores.
  - Necesita un tiempo de adaptación.
- **Tratamiento de dominios amplios.**
  - Pocos eventos son fáciles de tratar, pero se puede complicar con dominios grandes.

# CUÁNDO USAR



- Situaciones **dónde consideremos usar CQRS.**
- Cuando necesitemos conocer el **estado del sistema en un instante del pasado.**
- Necesidad de un **log con todas las acciones realizadas** por los usuarios.
- Cuando la **eficiencia** de las consultas **no sea algo crítico.**

EVENT SOURCING

---

# PROS Y CONTRAS

---

Daniel Blanco Calviño