

Les bombes à retardement de l'Event Sourcing / CQRS

Thomas Brouillet

Les bombes à retardement de l'Event Sourcing / CQRS



Thomas Brouillet





ES/CQRS, une adoption croissante...

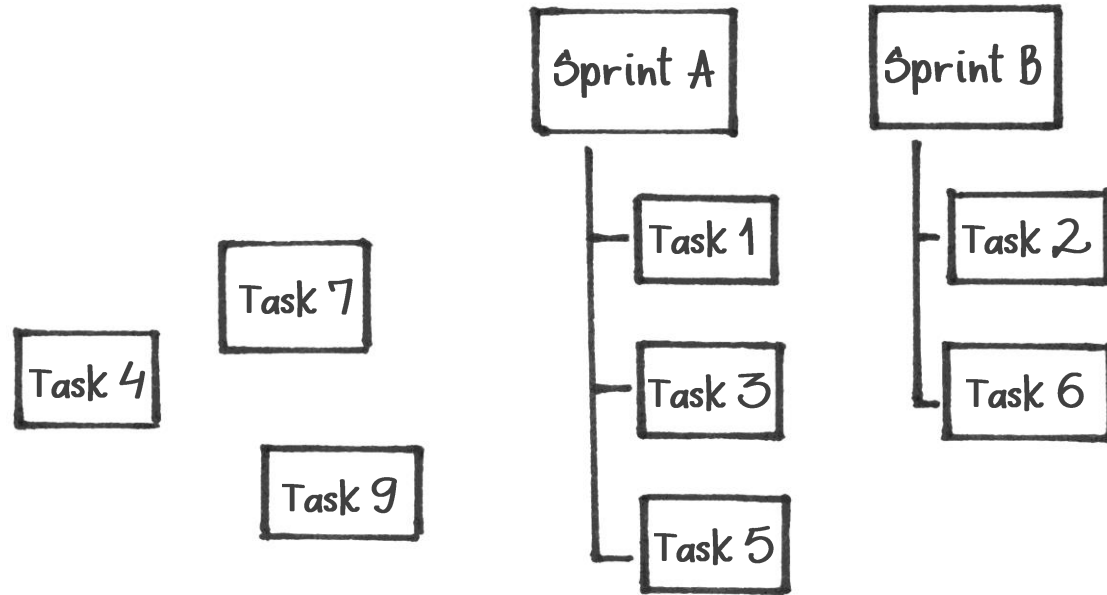


... qui vient avec des pièges

- à fort impact
- qui peuvent rester invisibles très longtemps

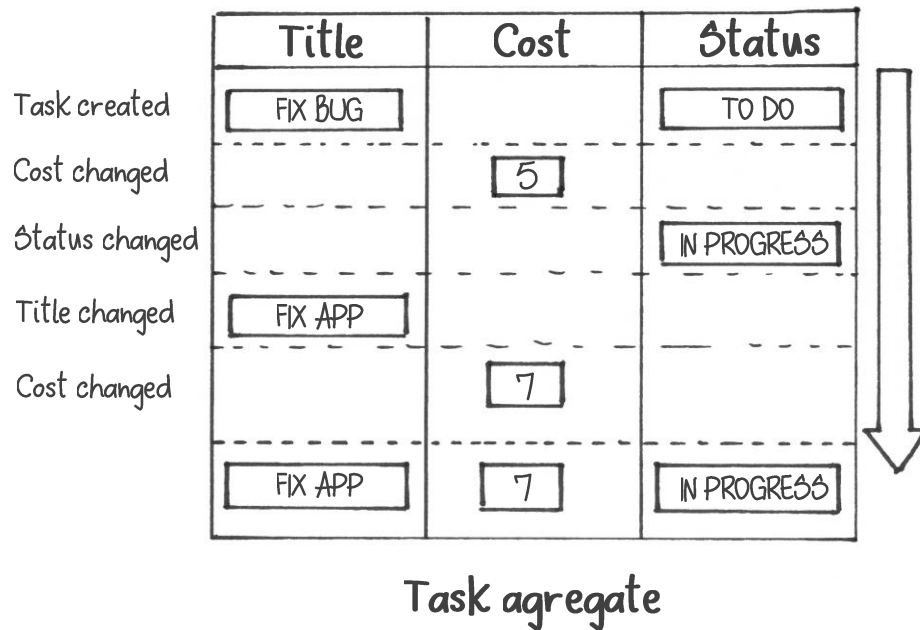


Scrum planning management





Pourquoi l'Event Sourcing ?

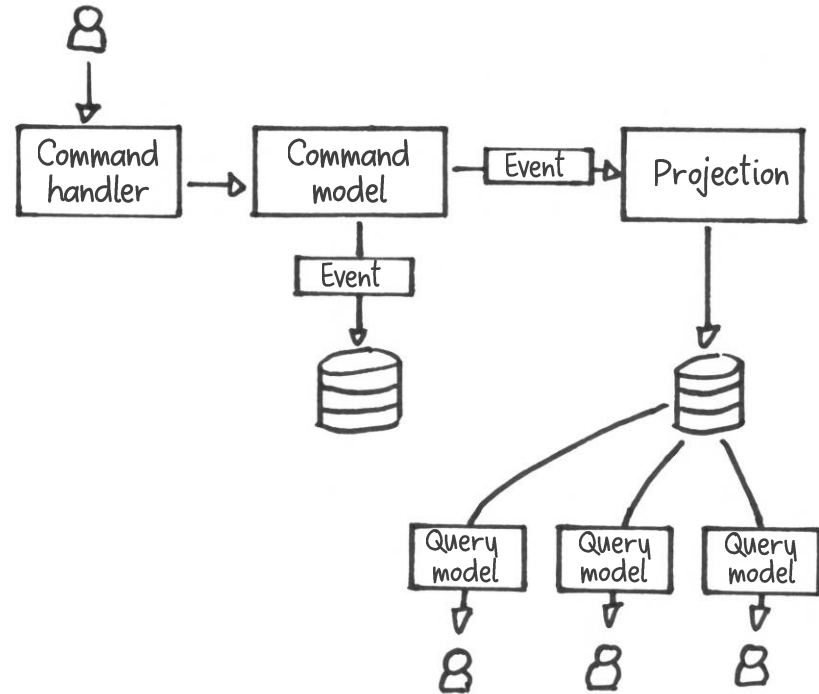


- DDD
- Performance
- Audit
- Hype



Pourquoi le CQRS ?

- 2 Modèles
- Performance
- Scaling
- Hype





Les pièges

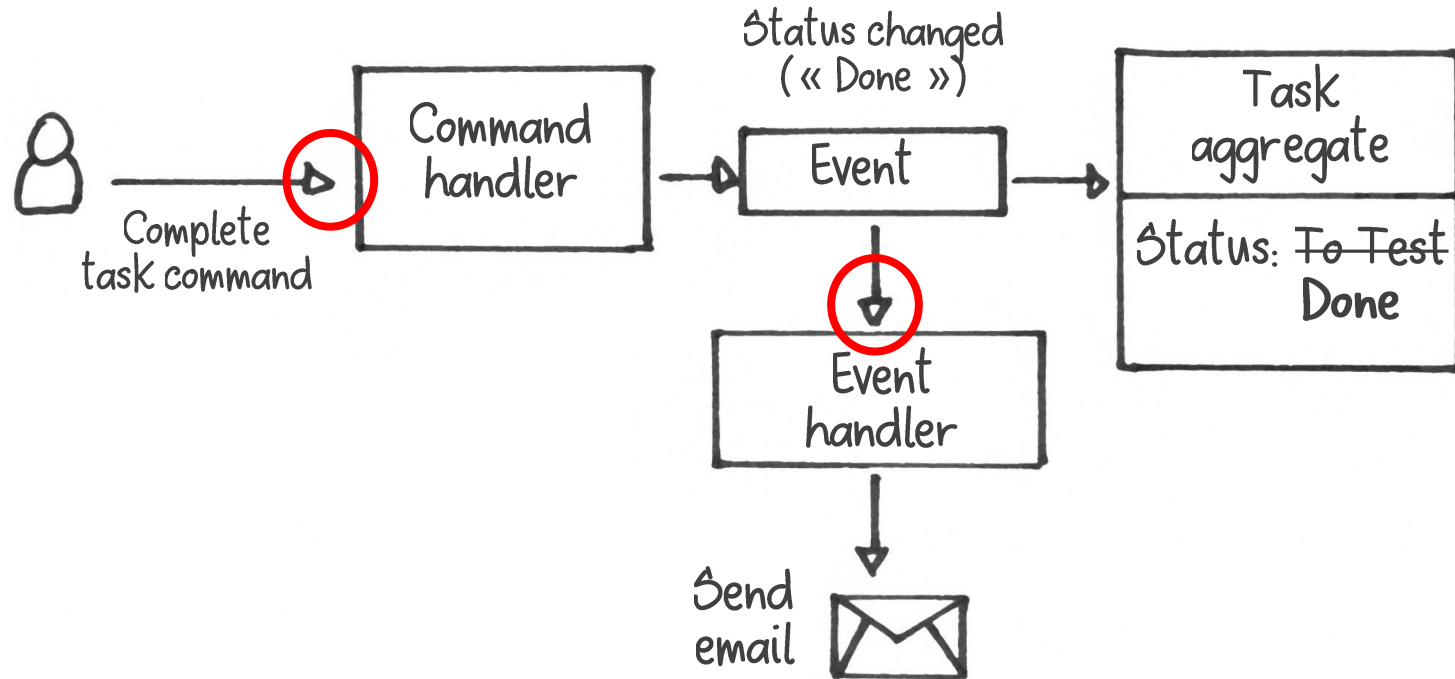
Persistance et rejeu

Emplacement de la
logique métier

Agrégats et transactions



Persistence et rejeu 1/2





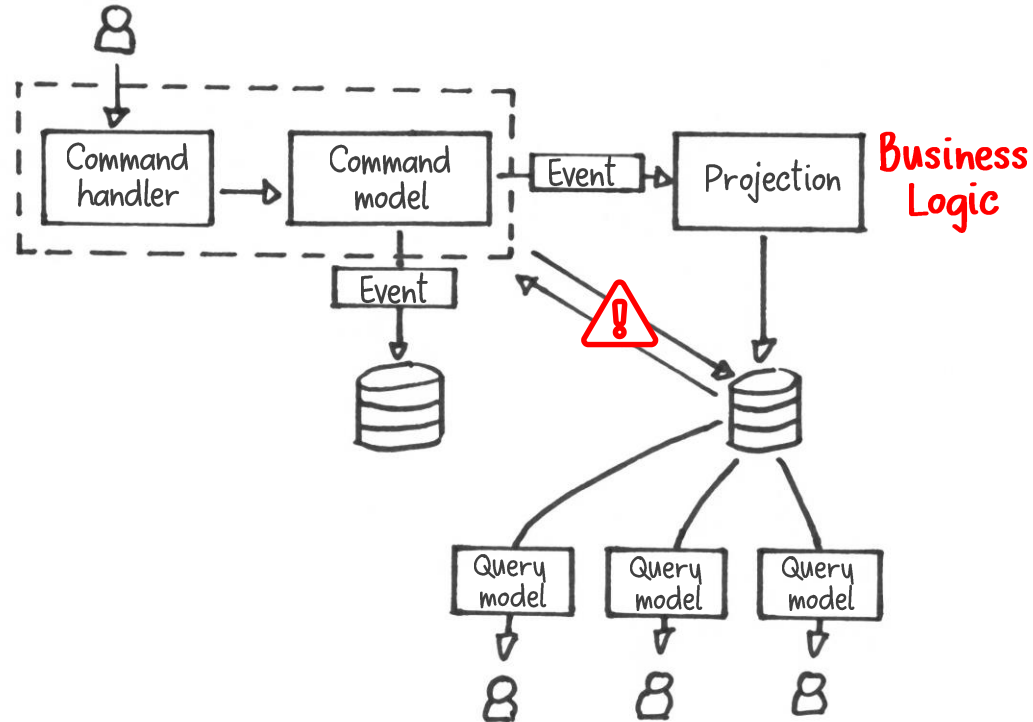
Persistance et rejeu 2/2

- Persister les événements, pas la commande
- Séparer changement d'état et effet de bord



Emplacement de la **logique métier**

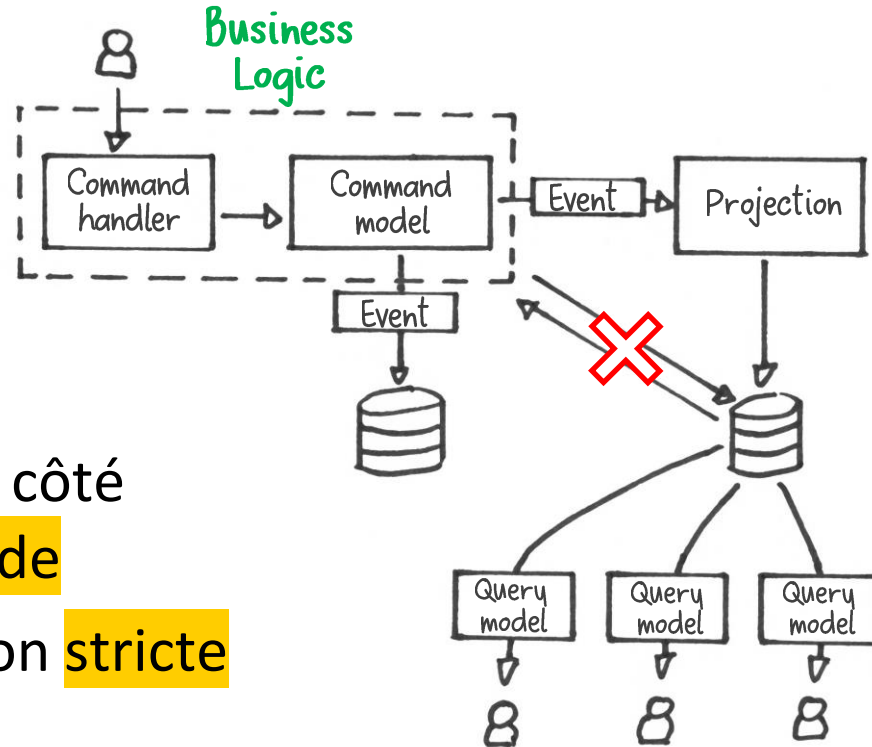
1/2





Emplacement de la **logique métier**

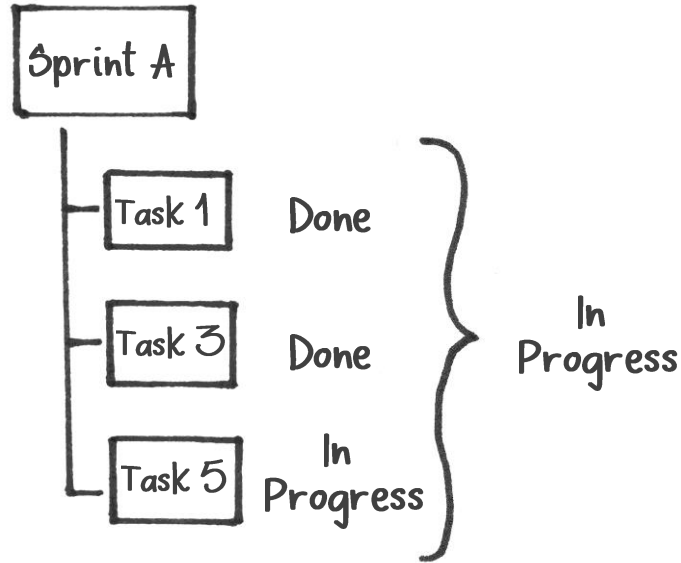
2/2



- Toujours côté **commande**
- Séparation **stricte**



Agrégats et transactions 1/4



Statut **agrégé**

- Projection ?
- Calcul à la demande ?

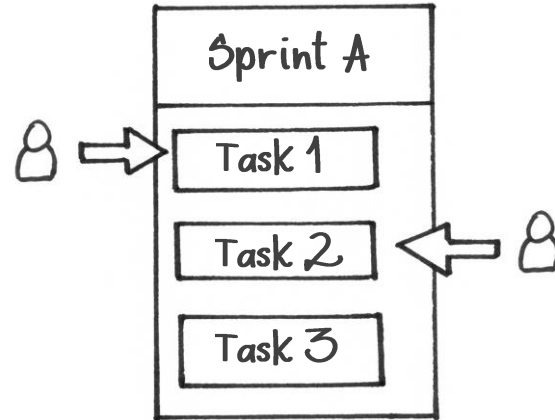
Attention à la perte de l'**audit** !



Agrégats et transactions 2/4

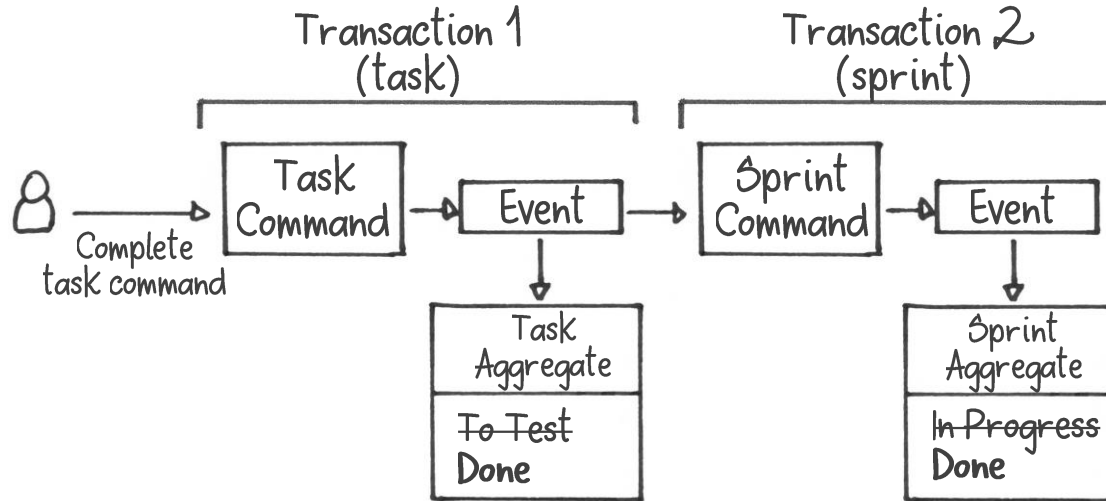
Status agrégé dans un
agrégat unique

- Concurrency
- Granularité
- Scaling





Agrégats et transactions 3/4



2 agrégats,
2 transactions

- Cohérence finale
- Fragilité
- Complexité



Agrégats et transactions

4/4

1 ou 2 agrégats ? → Ça dépend

- Volume
- Accès concurrents





Persistance et rejeu

Emplacement de la
logique métier

Agrégats et transactions





ES/CQRS... à éviter ?

- Complexité accrue
- Pièges discrets et coûteux
- Efficace pour **certains** cas

Dans tous les cas: à limiter
au **strict** nécessaire !





Merci !

🕒 brouillet

🕒 <https://brouillet.github.io/devoxx2019/>

Un peu de **lecture**

***Effective Aggregate Design* - Vaughn Vernon**

http://dddcommunity.org/library/vernon_2011/

***Versioning in an Event Sourced System* - Gregory Young**

<https://leanpub.com/esversioning/read>

***Event Sourcing vs Command Sourcing* - Jeremie Chassaing**

<https://thinkbeforecoding.com/post/2013/07/28/Event-Sourcing-vs-Command-Sourcing>

***The Ugly of Event Sourcing: Projection Schema Changes* - Dennis Doomen**

<https://dzone.com/articles/the-ugly-of-event-sourcing-projection-schema-chang>

***What they don't tell you about event sourcing* - Hugo Rocha**

<https://medium.com/@hugo.oliveira.rocha/6afc23c69e9a>



Credits

- Template Powerpoint par SlidesCarnival
- Photo de Unsplash et Pexels
- Dessin de Monkey User
- Icônes de Game-icons