

CQRS

Francis Laforge

Introduction au pattern CQRS

January 12, 2020

Sommaire

- 1 Définition
- 2 Pourquoi
- 3 Quand
- 4 Code sample
- 5 Conclusion

- CQRS : **C**ommand **Q**uery **R**esponsibility **S**egregation
- Séparation de la partie écriture (commands ou encore modifieurs, mutators) et lecture (query)
- Command : create, update, delete
- Query: read

- Responsabilité
- Une "command" induit des modifications
- Les modèles peuvent différer entre "command" et "query"

Quand l'utiliser :

- 80 / 20
- Différents data engine
- Besoin de scale, cache, transaction ...
- Système complexe

Beaucoup de cas où il ne faut PAS l'utiliser (simple CRUD, modèle partagé ...)

Un exemple d'application ici + schéma

CQRS fonctionne bien avec :

- DDD
- Command pattern
- Event sourcing

Souvent eux-même confondus avec CQRS...

Amène de la clarté dans certains cas et peut-être utilisé dans un contexte isolé.

Framework :

- AxonFramework (Java, 2k stars sur github)
- wolkenkit (Typescript, 1k stars sur github)
- many others