

CQRS & Event Sourcing

La revanche des micro-services



Arthur MURILLO @SQLI

12/02/2026

sqli



« Un homme est la somme de ses actes. »

André Malraux

Total des avoirs

-58 477,89 € ⓘ

[Accéder au Trading Board](#)

Mes offres du moment

Montant max potentiel, voir conditions

Jusqu'à 10 € offerts ➤

Mon compte bancaire

-51 567,98 €

Compte courant

-51 567,98 €

Mes placements financiers

6 909,91 €

PEA

6 909,91 €



Certains systèmes ont besoin d'une traçabilité **maximale**

mais la **plupart** des architectures ne sont pas **adaptées** à cet objectif !

Y a-t-il une un moyen d'assurer la **träçabilité**
sans sacrifier la **scalabilité** et la **performance** d'une application ?





Event Sourcing

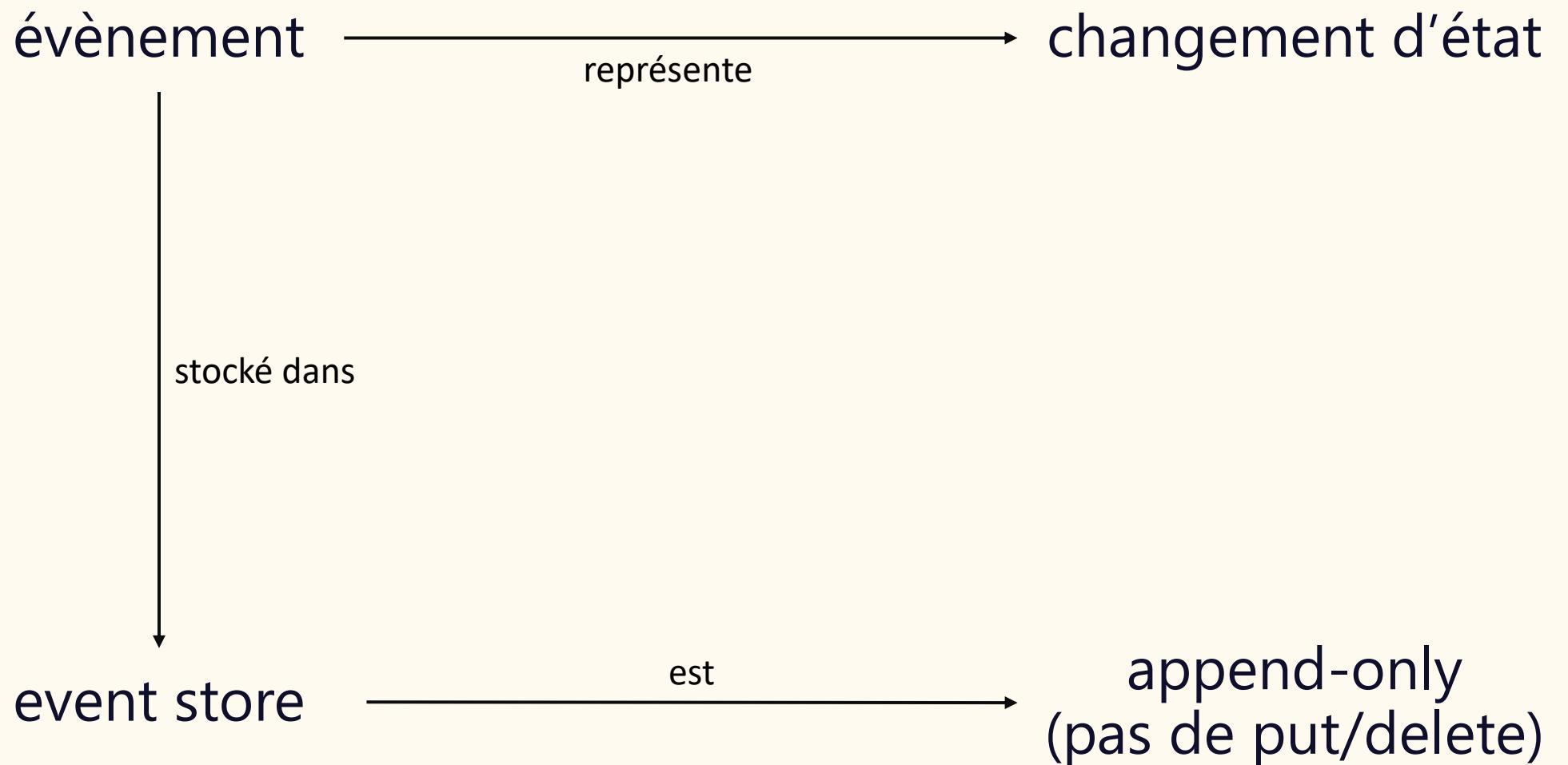
(et micro-services)



« Un homme est la somme de ses actes. »

« Un **système** est la somme de ses actes. »

« Un **système** est la somme de ses **états précédents.** »



Objet métier
(Aggregat)



Évènement de création

Évènement de modification 1

Évènement de modification 2

Évènement de modification 3

...

D

Domain

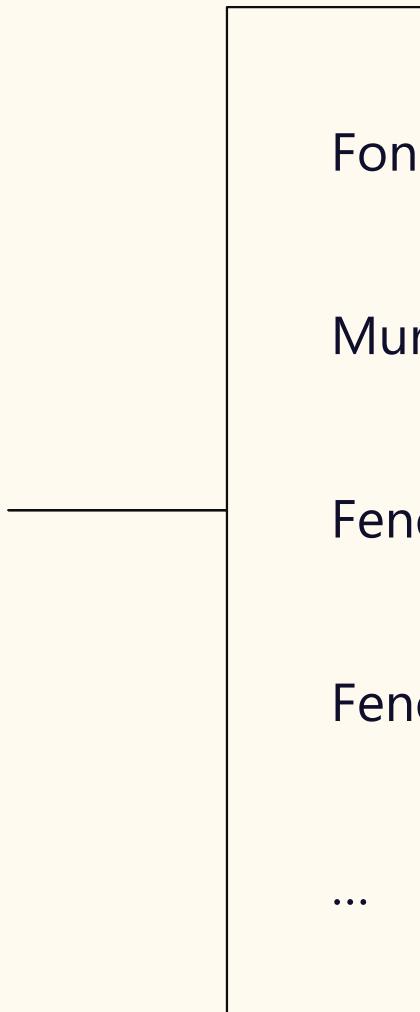
D

Driven

D

Design

Bâtiment



FondationCoulee

MursConstructs

FenetrePosee

FenetrePosee

...

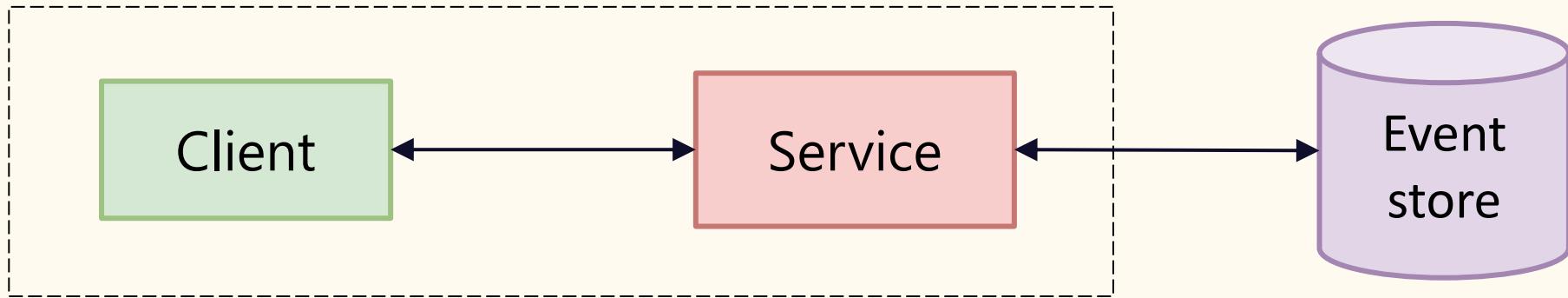


Rejouer la vie du système depuis sa création.

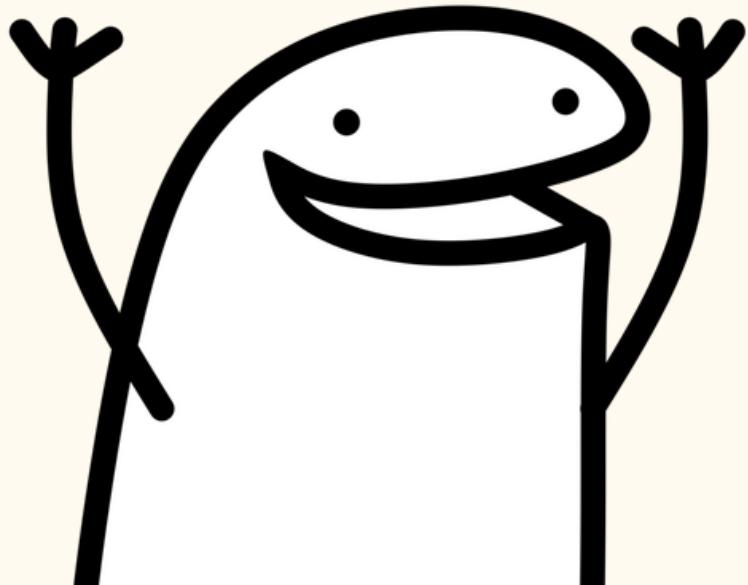
Recherche pour tracer les évènements.

Append-only : attention aux données qu'on y inscrit !

Monolithe

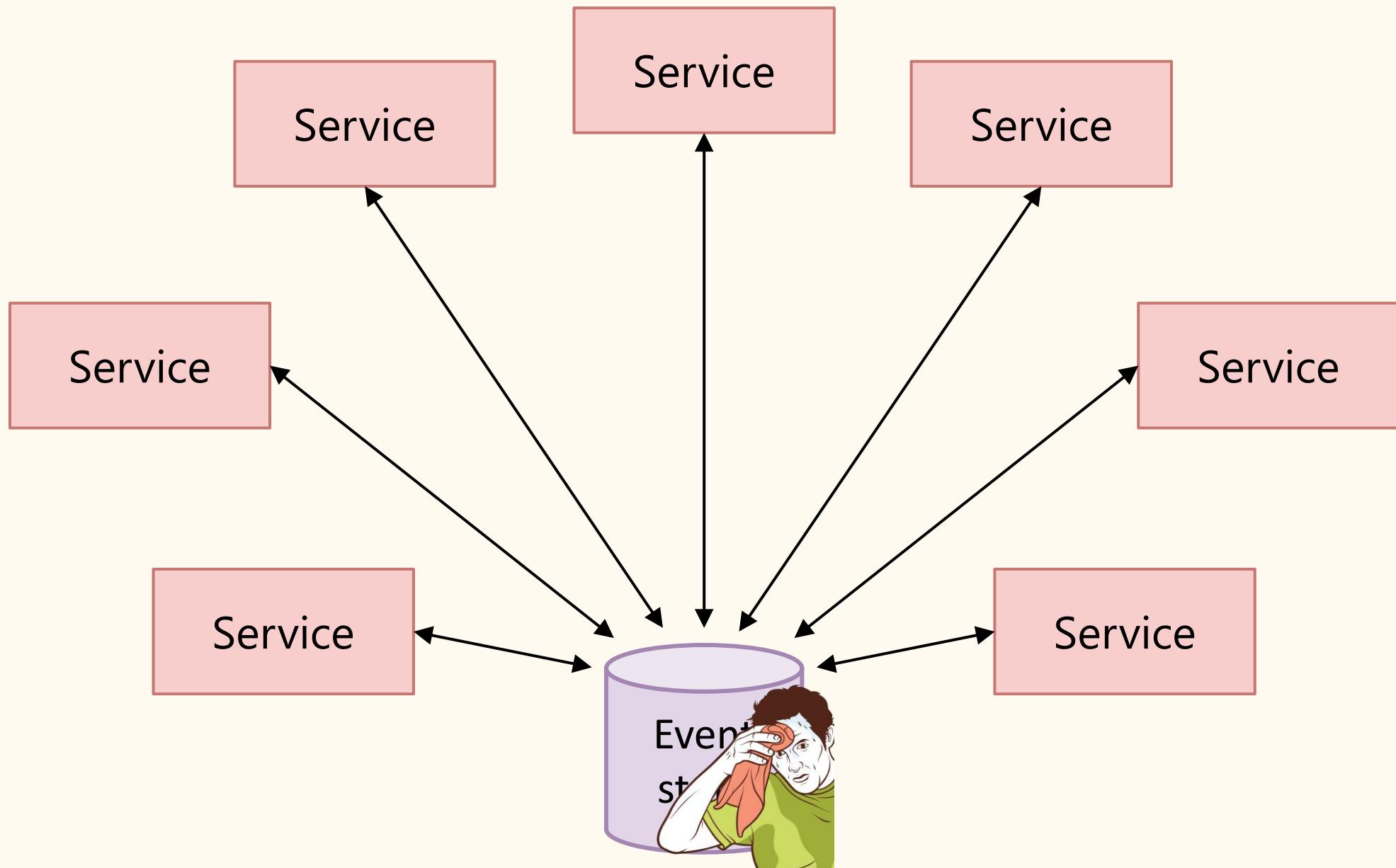


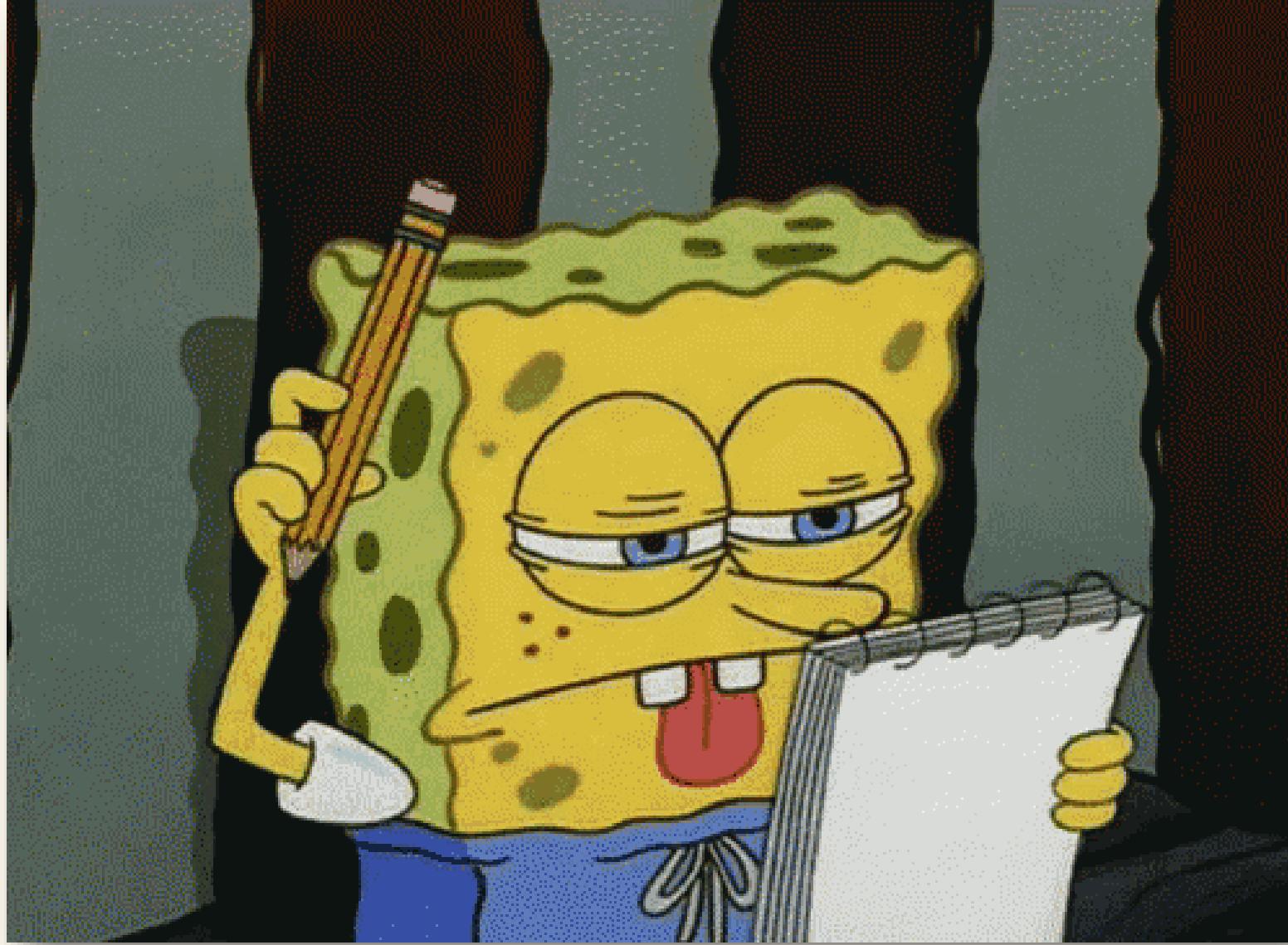
Traçabilité



Scalabilité

Performance





C

Command

Q

Query

R

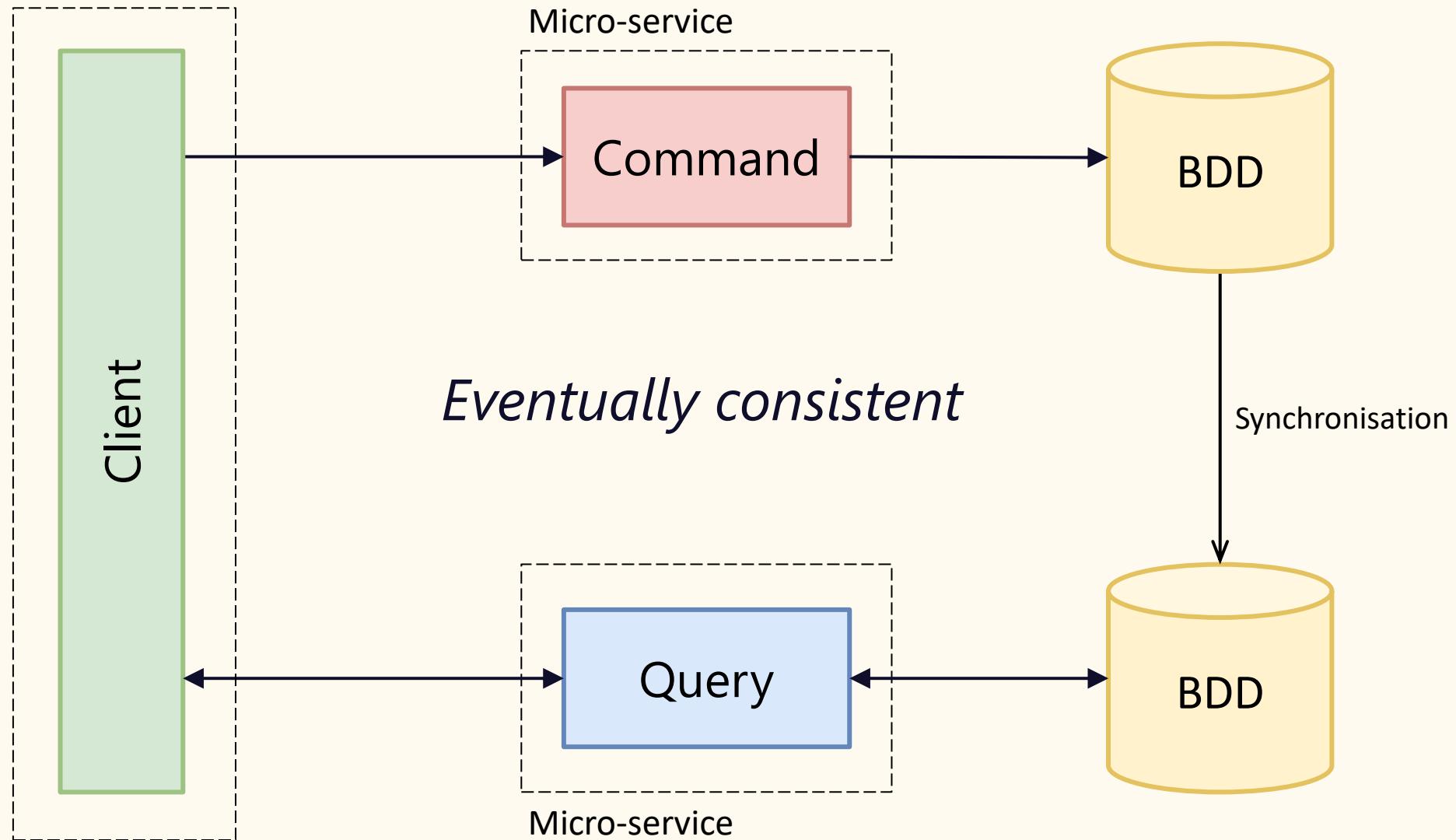
Responsibility

S

Segregation

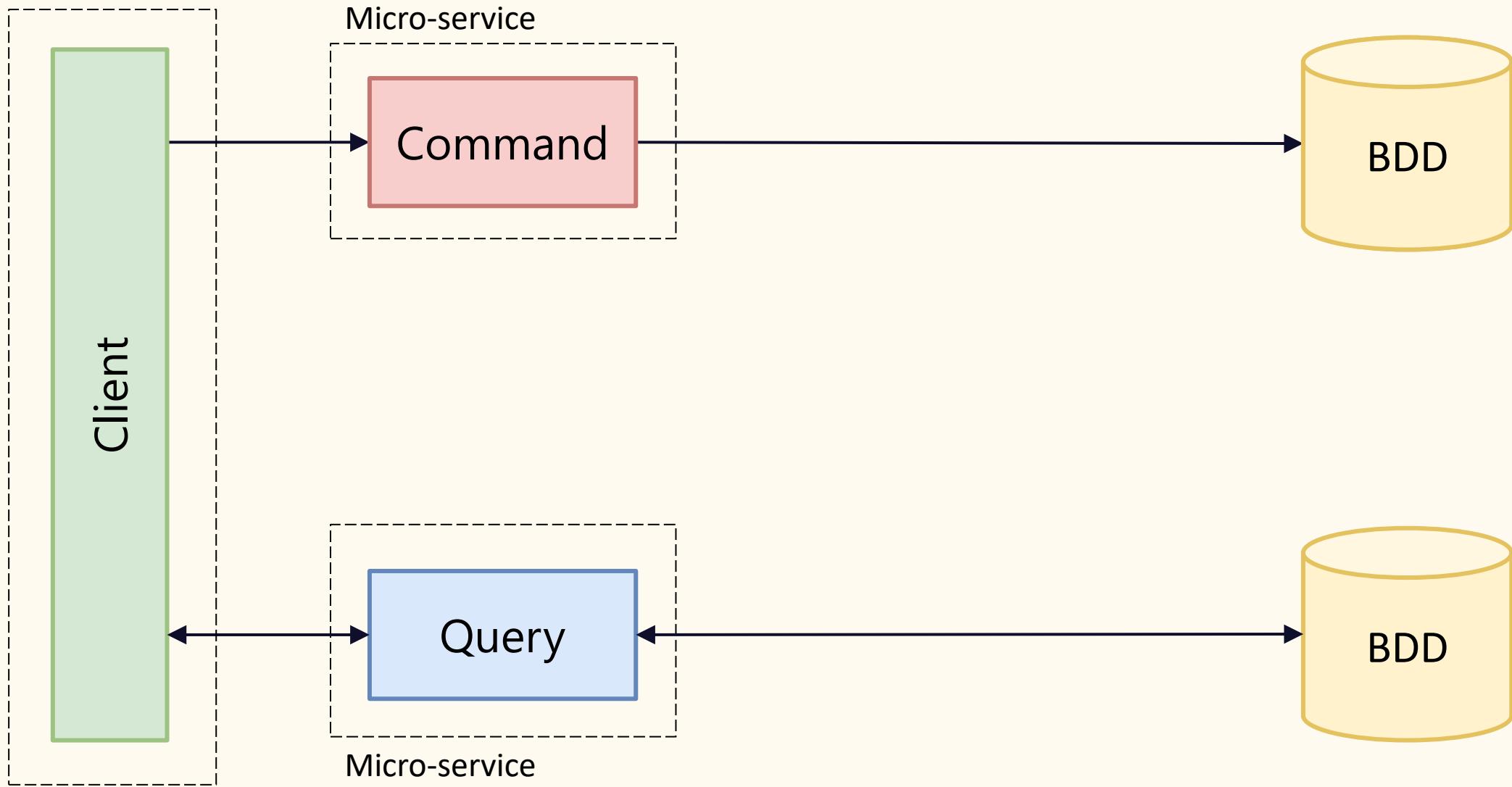


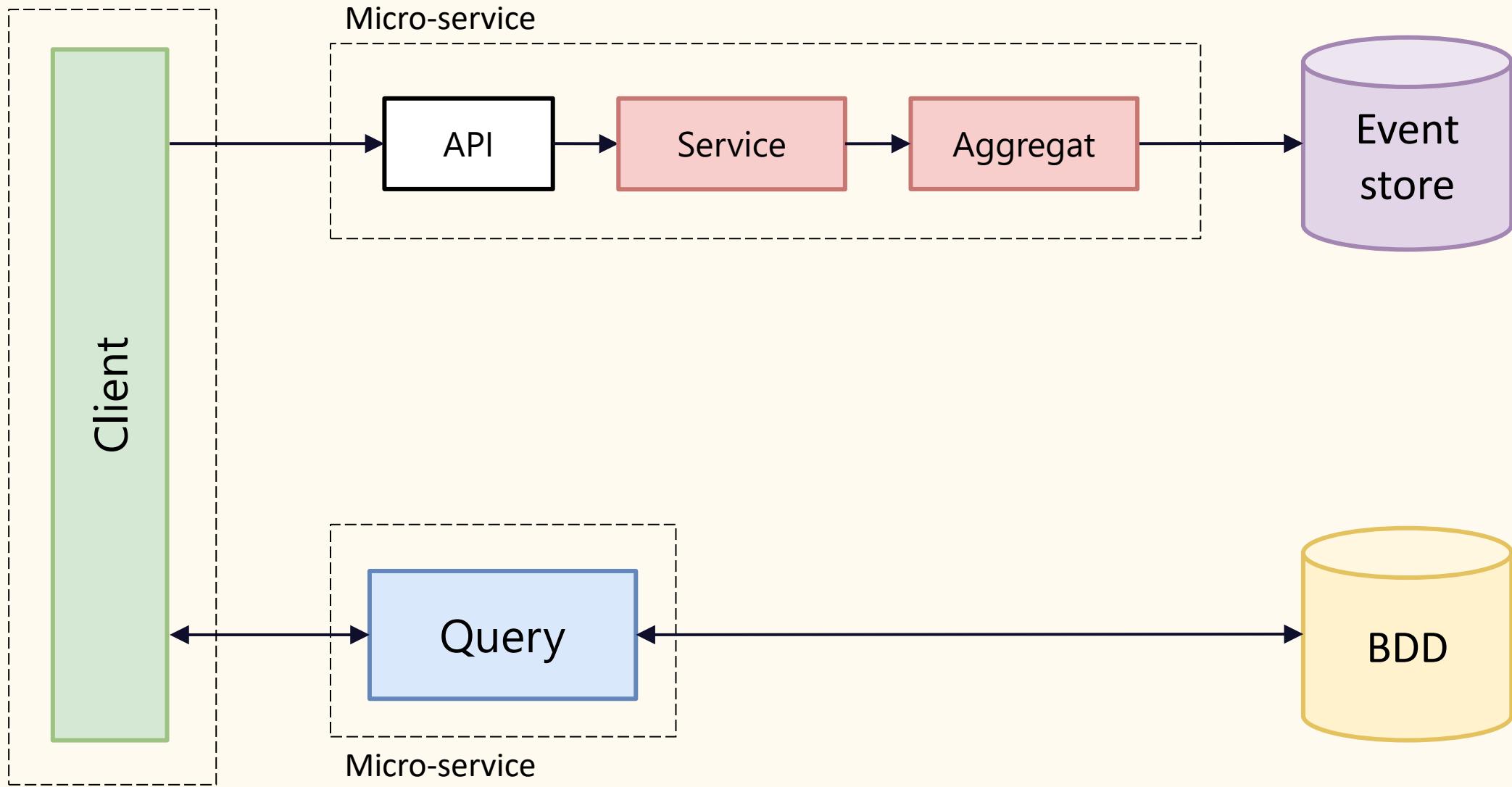


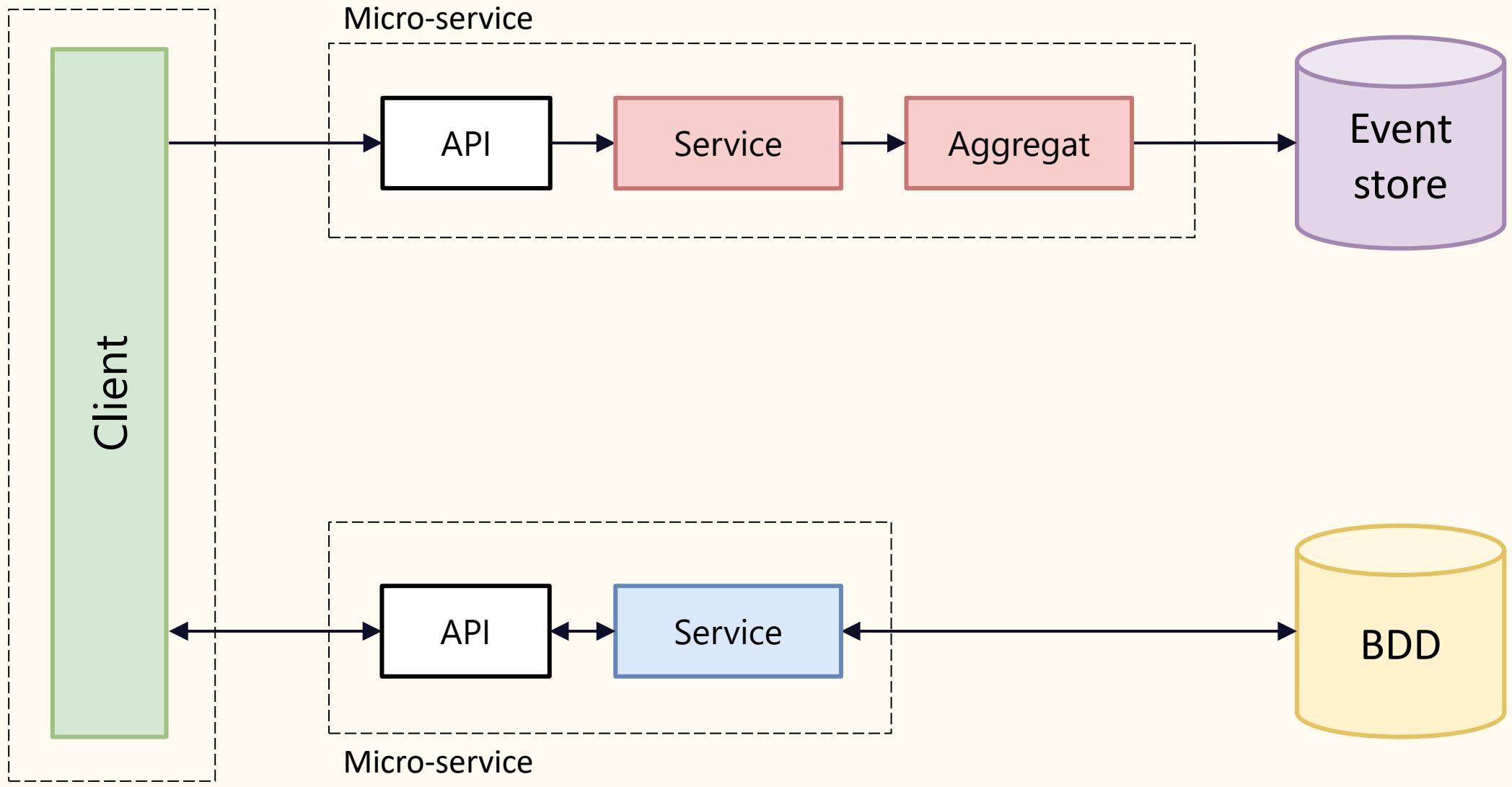


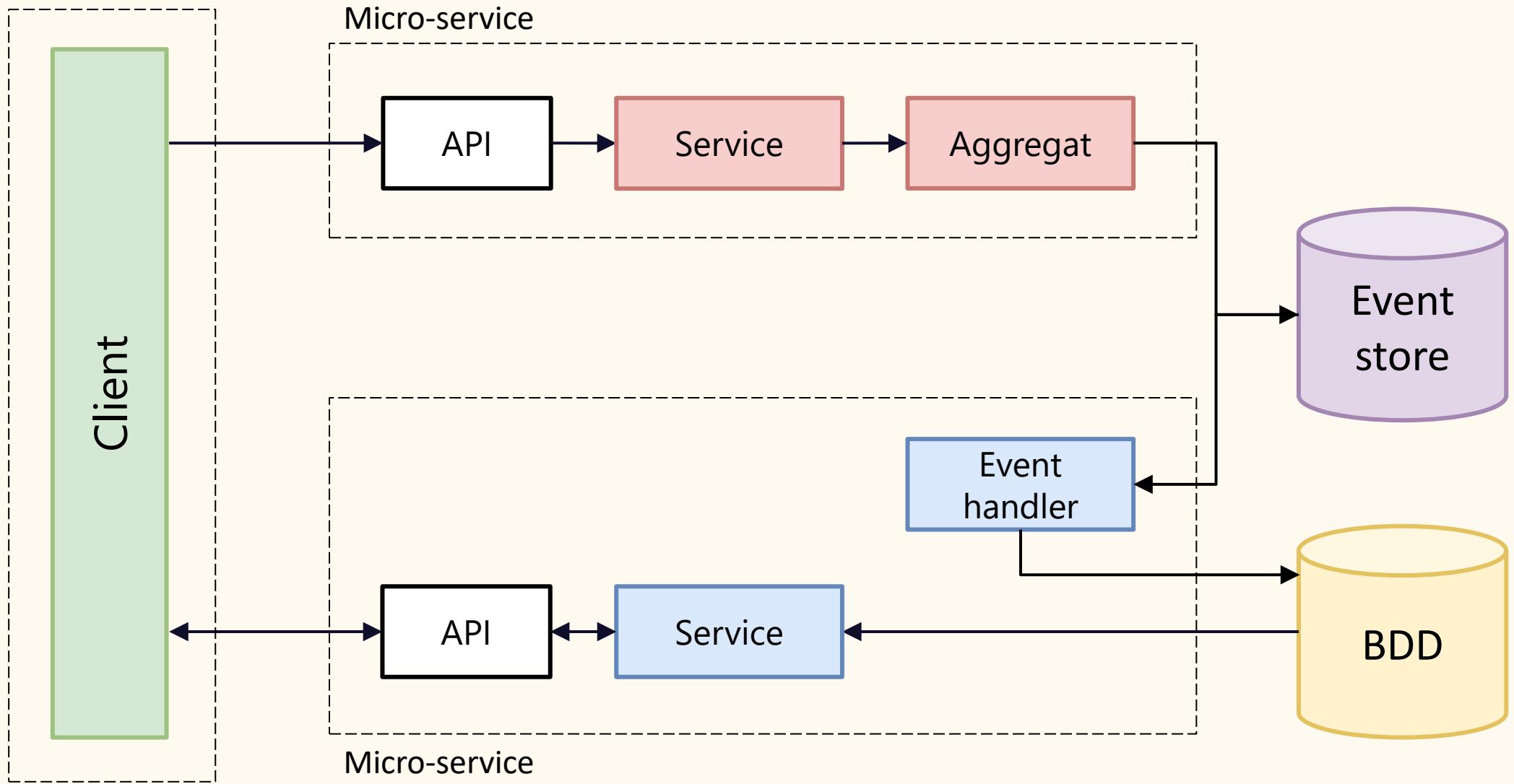


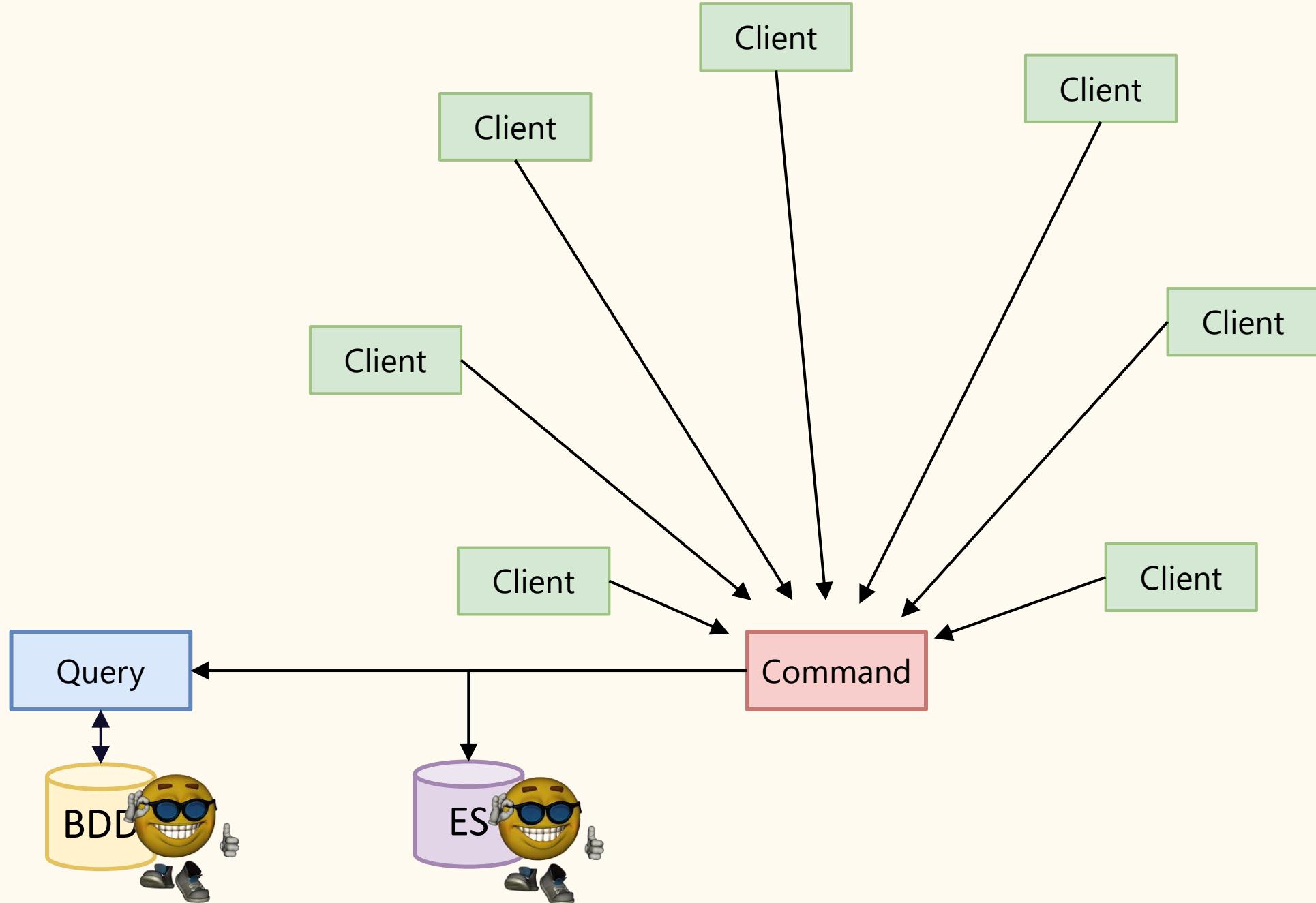
Comment cela s'intègre **avec** l'Event Sourcing ?

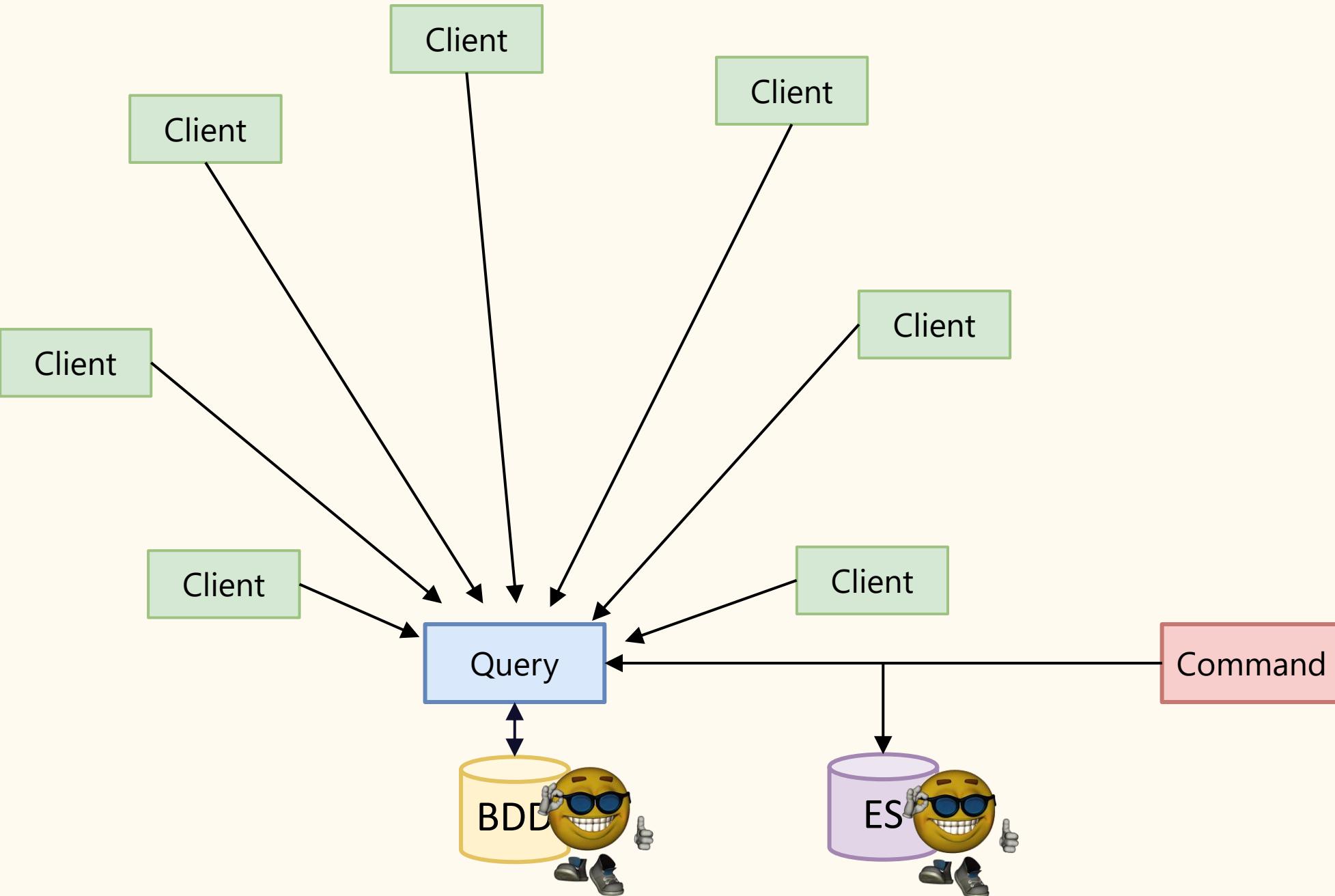


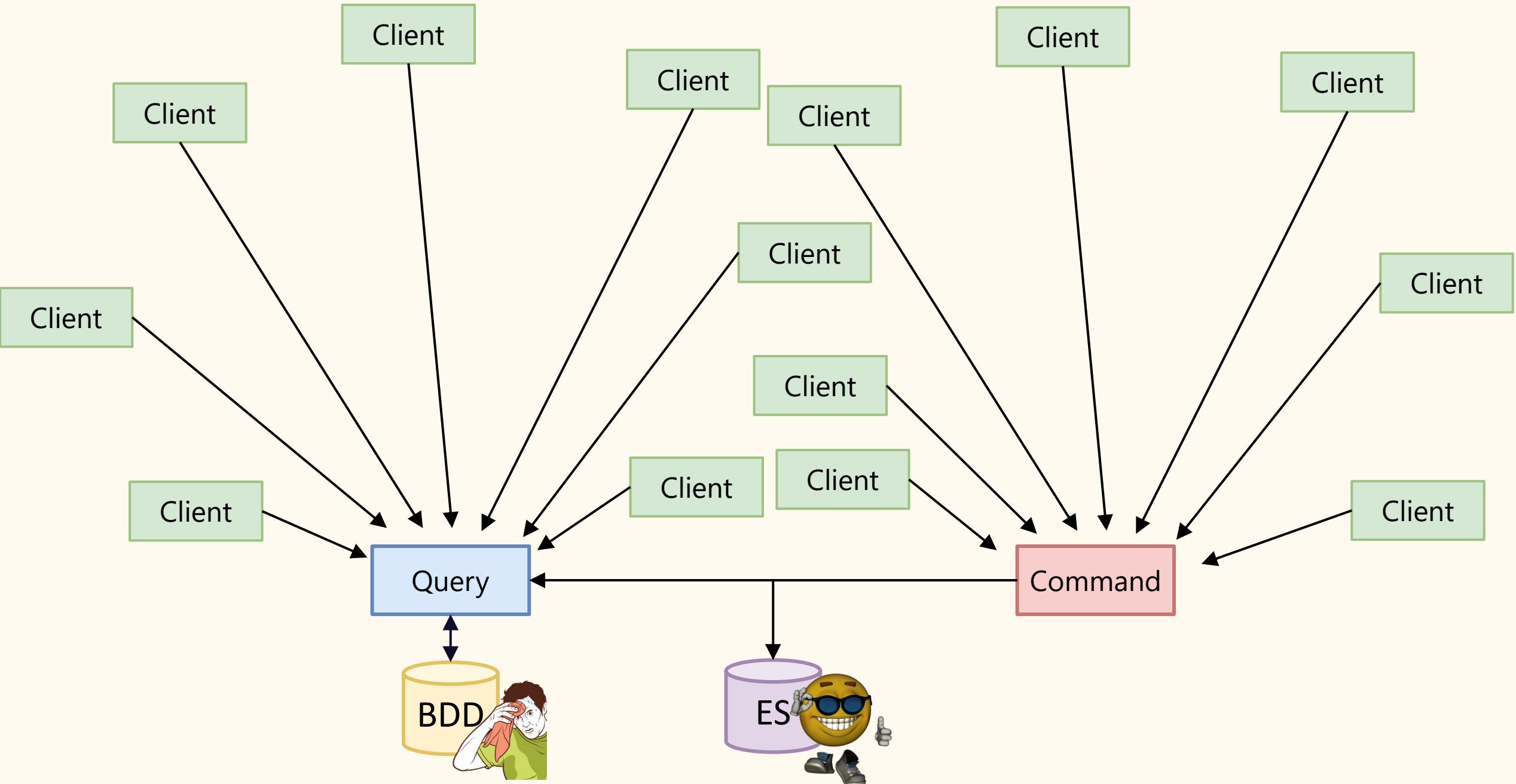






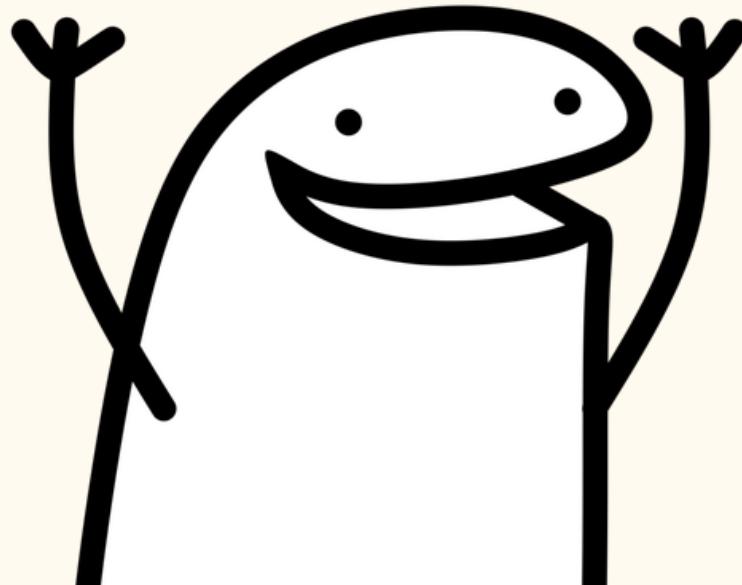




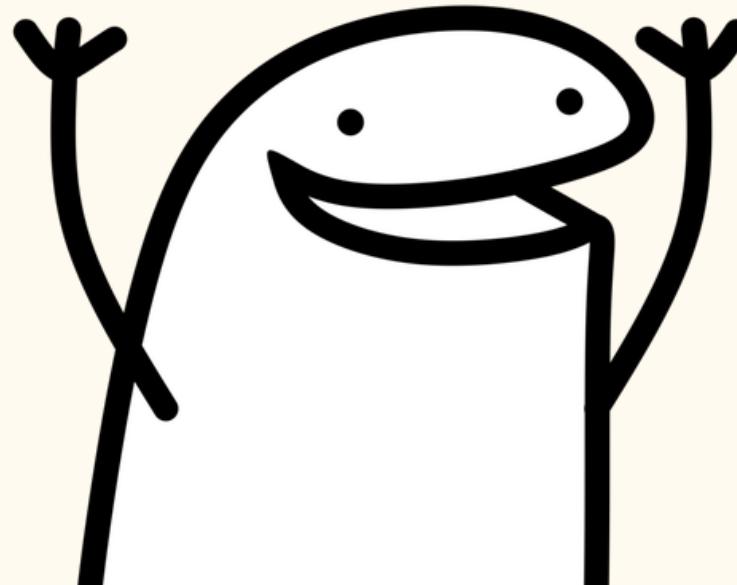




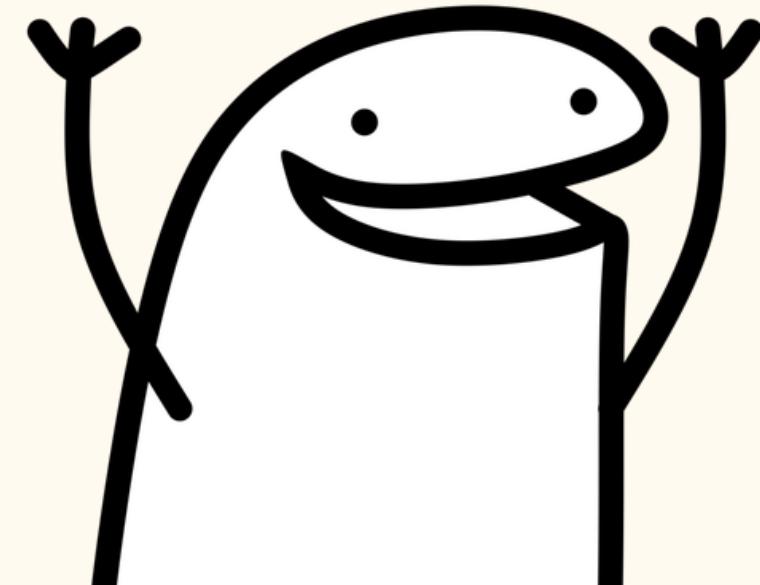
Traçabilité



Scalabilité



Performance





**MON MONOLithe
DISTRIBUé AVEC
CQRS, EVENT SOURCING,
DDD ET 47 FEATURES**

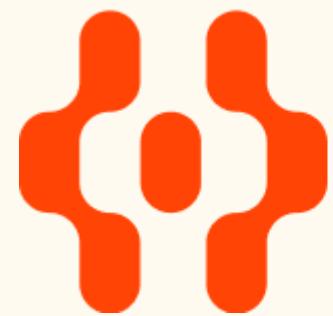
COPilot

Est-ce qu'il y a des **outils** pour mettre en place ça **rapidement** ?

OUI !

(mais pas beaucoup)





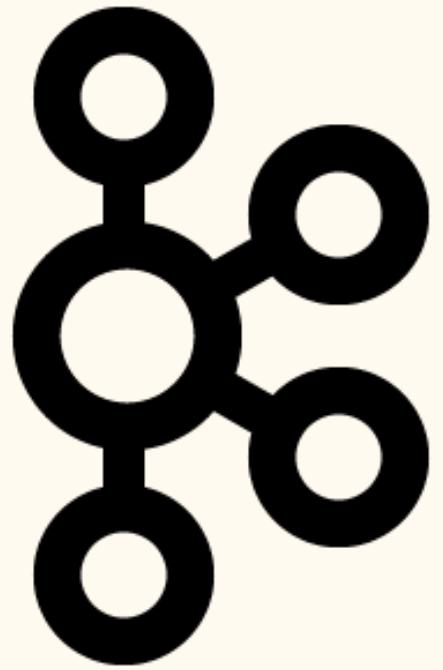
AXON
Framework

1



lagom

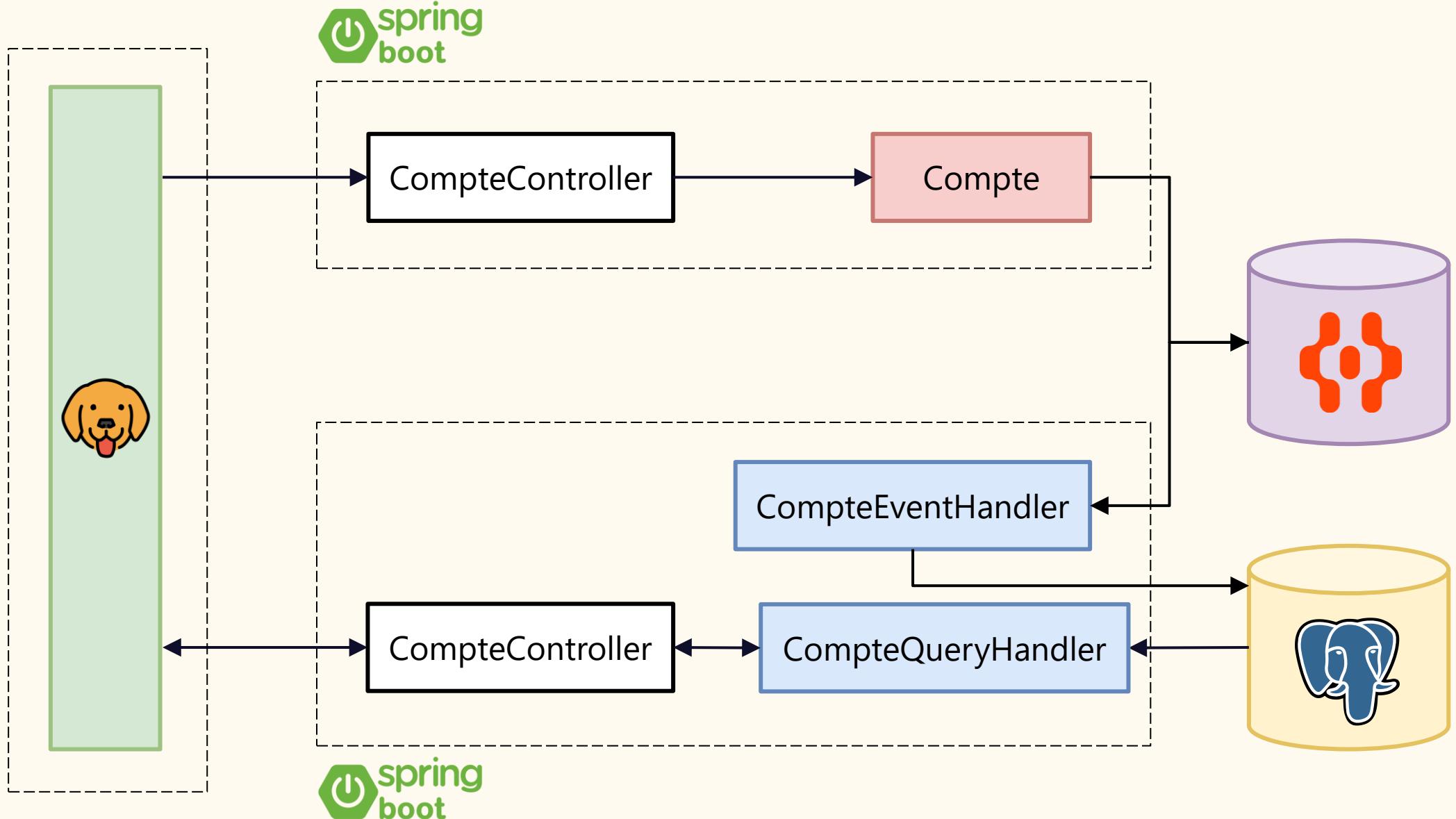




APACHE
kafkaTM



It's showtime...





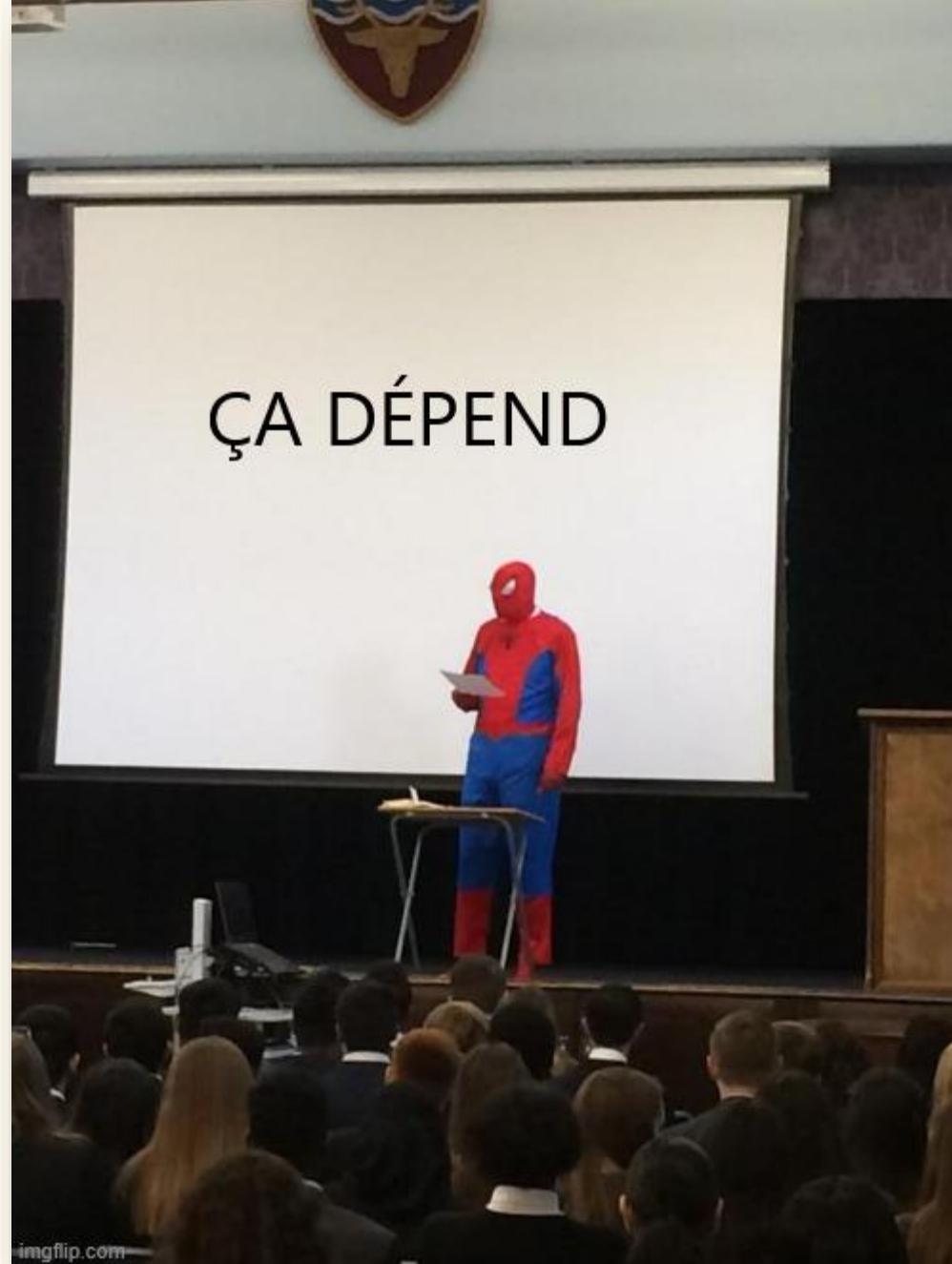
Constater le **défilement** des évènements.

Restaurer la base de données en cas de **suppression**.

Vérifier les conséquences **d'éteindre** chaque micro service.



Du coup, je peux le mettre dans **tous mes futurs projets** ?



ÇA DÉPEND

Solution **adaptée** quand on a besoin d'une traçabilité **poussée**

Solution **trop complexe** dans : tous les autres cas !

**LE PATTERN
QUE JE VEUX**



**LE PATTERN
QU'IL ME FAUT**



« C'est fini, merci de votre attention ! »

Arthur Murillo



openfeedback