

Mardi 4 octobre • Journée Business

Mercredi 5 octobre • Journée **Technique**

#experiences



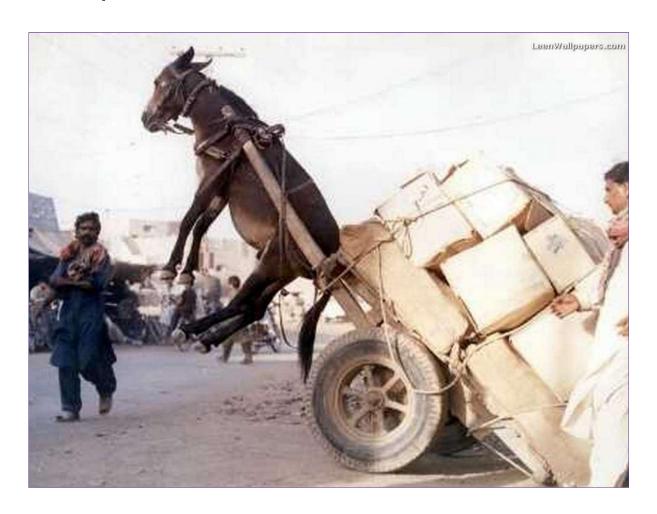


-- Microsoft

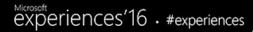
#experiences



Des problèmes de Scalabilité ?

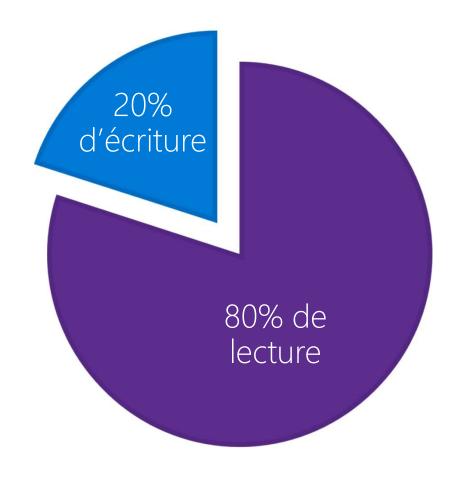




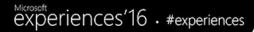


Le coupable...

Loi de Pareto 80-20



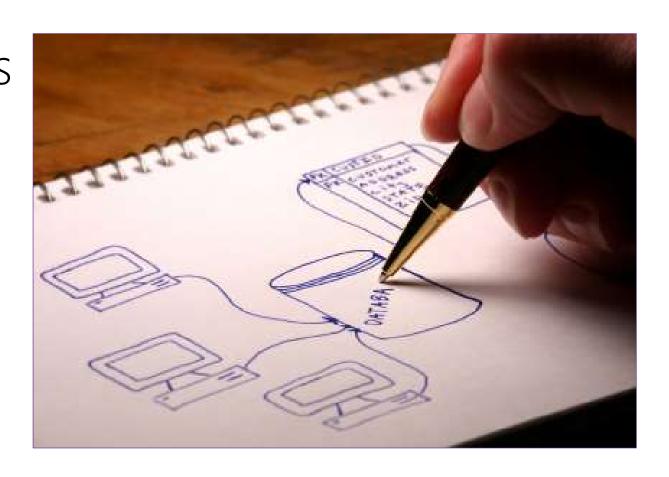




En même temps...

Des contraintes très différentes à gérer par le même composant central donc

• • •





Question (pour vous)

Tenez-en vous suffisamment compte dans vos choix de design et d'architecture?



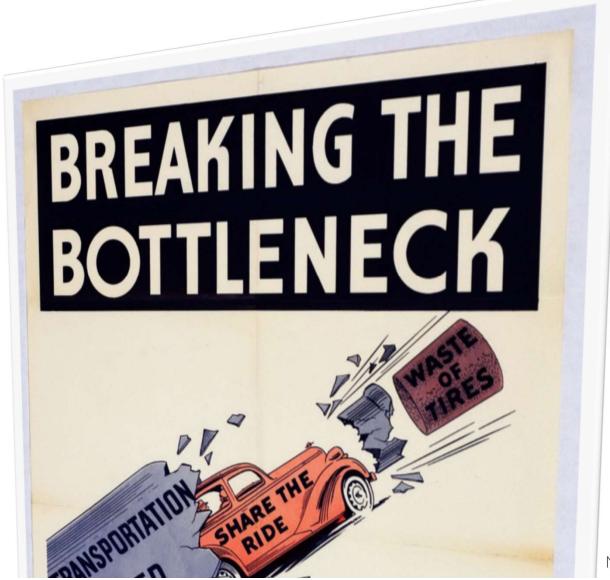
Et alors

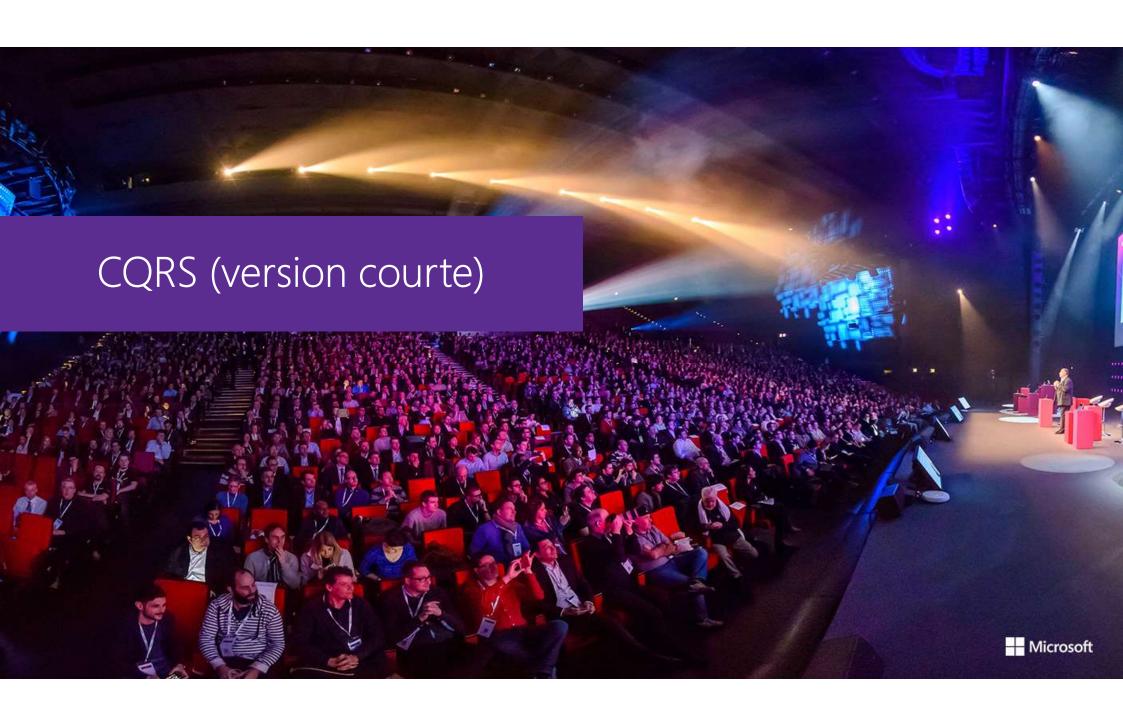
(d'après vous...)

Comment optimiser une appli qui a besoin de monter à l'échelle ?



C'est là où CQRS...





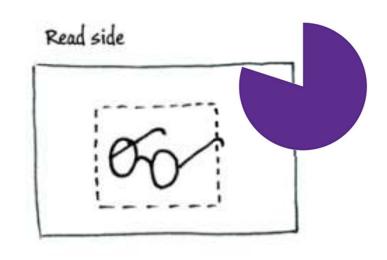
CQRS sépare les 80 et les 20

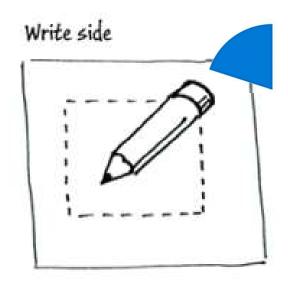




CQRS sépare les 80 et les 20

80 % du temps





20 % du temps

Et au fait ?!?

(powered by Greg YOUNG - @gregyoung)

C

Q

R

5



Et au fait ?!?

Command

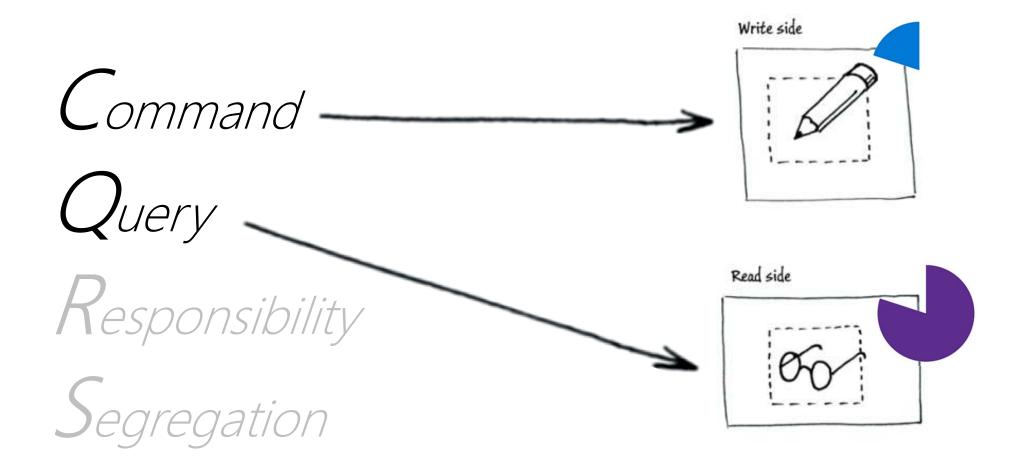
Query

Responsibility

Segregation



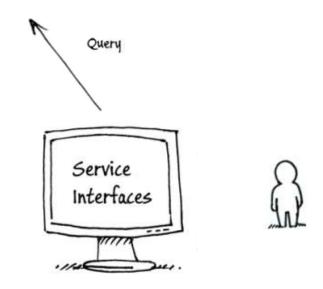
Et au fait ?!?



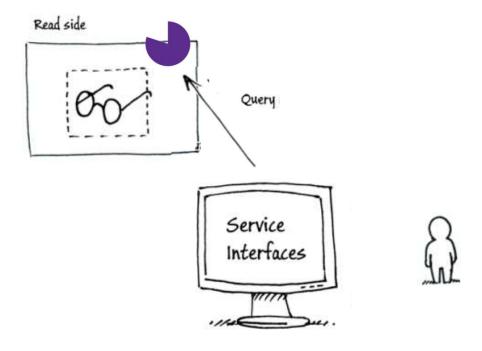




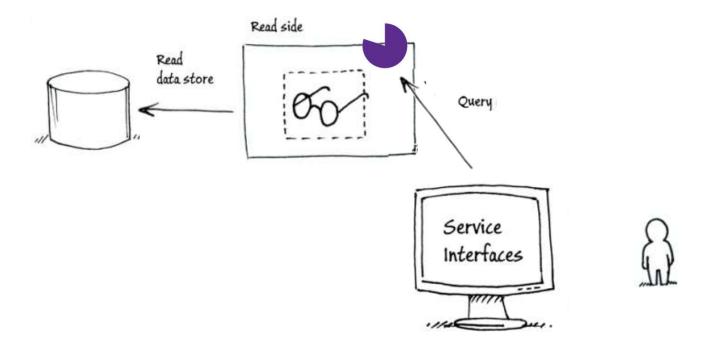




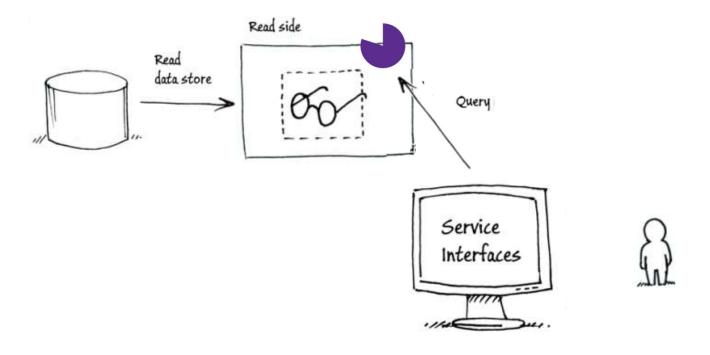


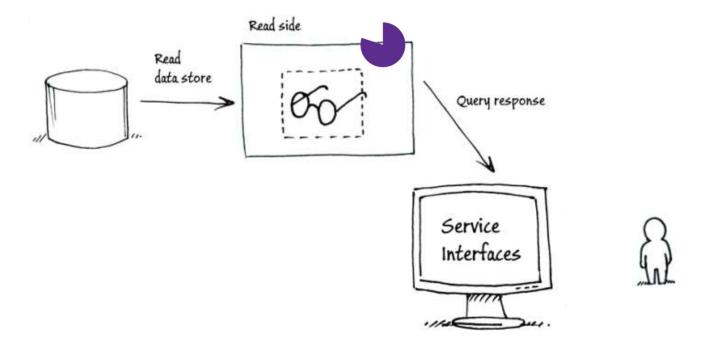




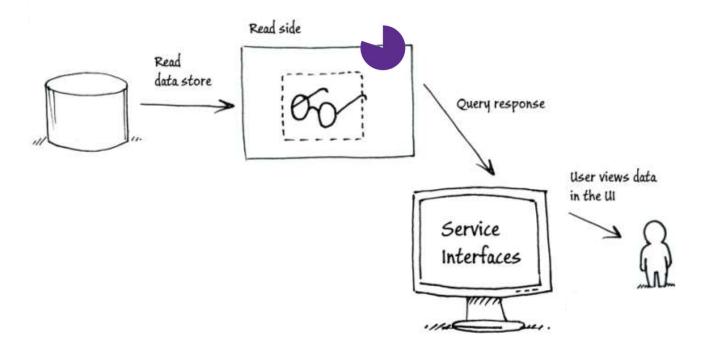


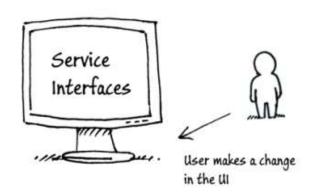




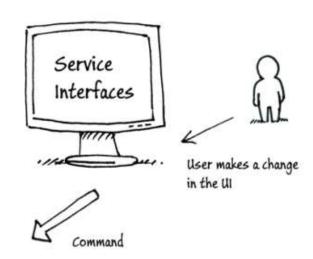




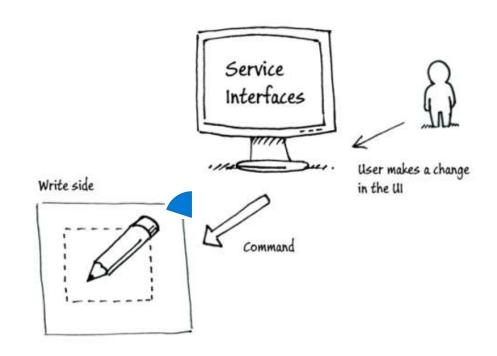




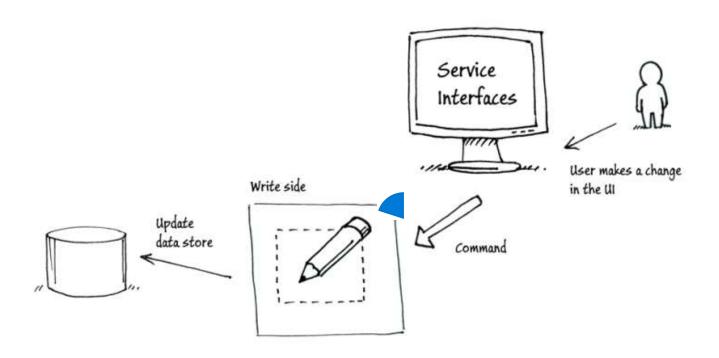




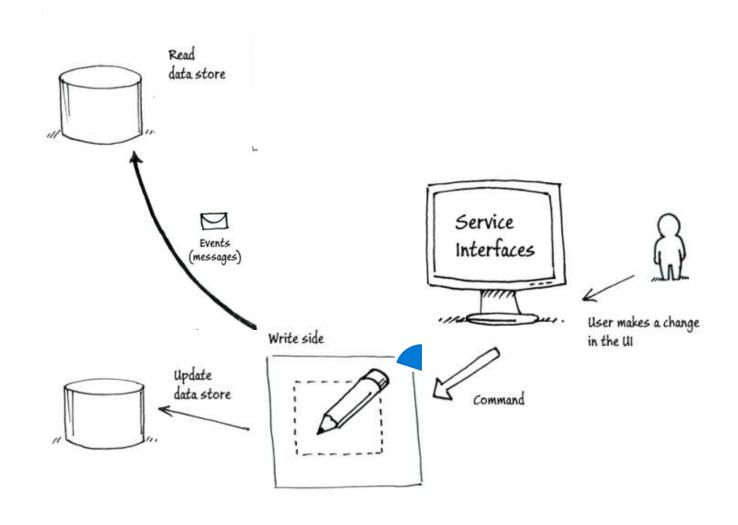




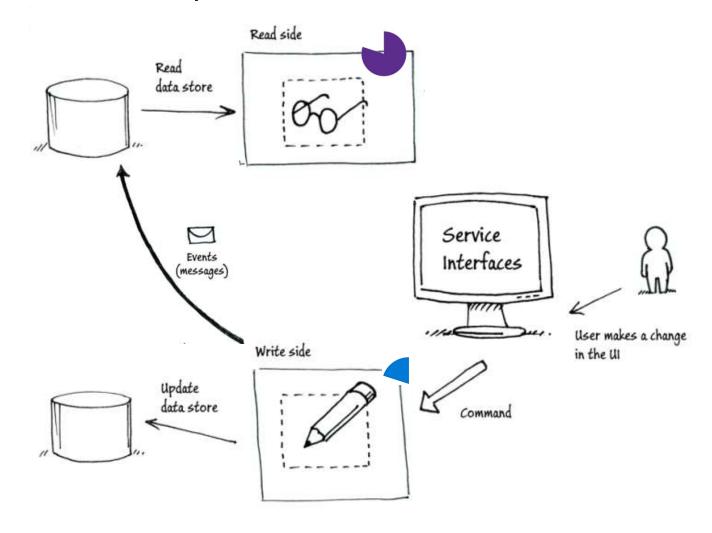




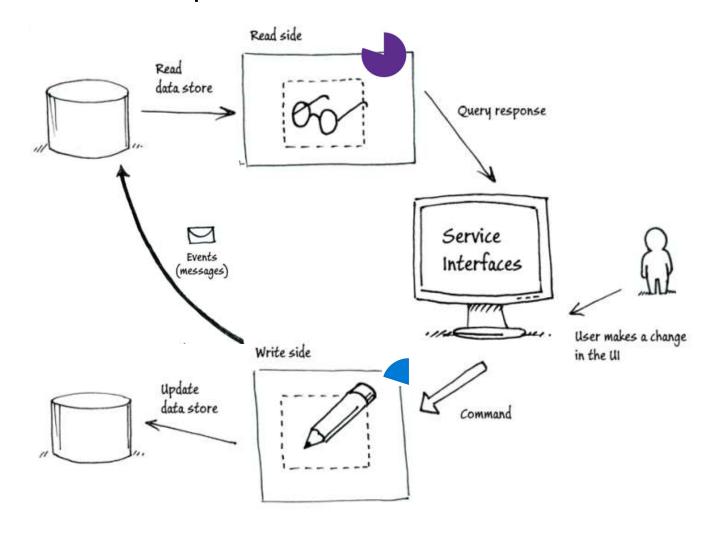


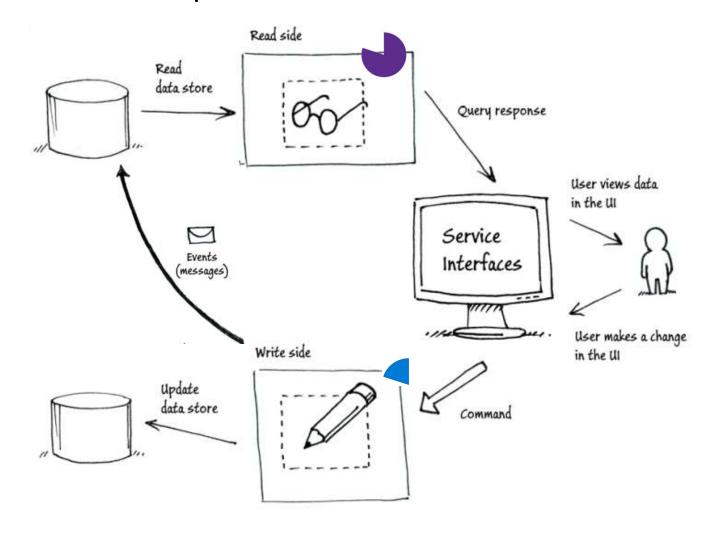


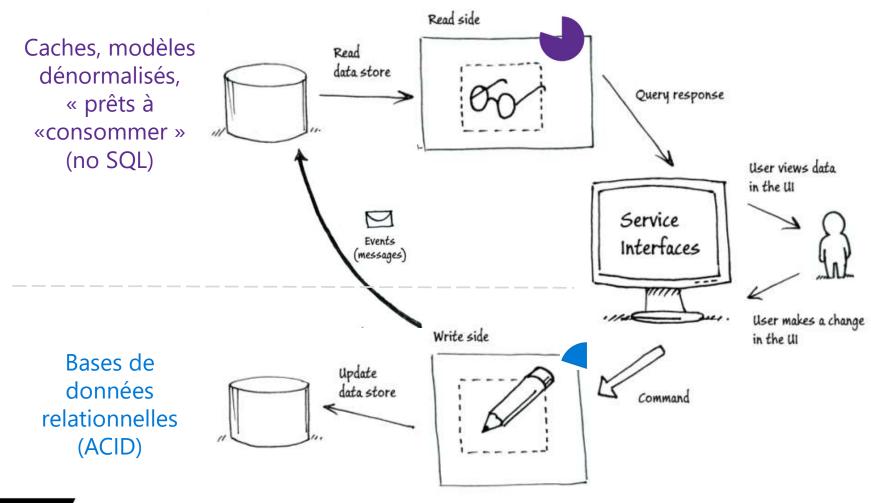














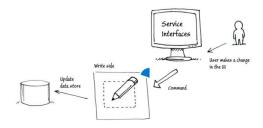
Command

DÉCLENCHE UNE ACTION

Modifie l'état du système

>> Ne retourne pas de donnée! << Verbe a l'impératif

Ex: BookARoom



Event

A DÉJÀ EU LIEU

(Immutable)

Verbe au participe passé

Ex: RoomBooked

Query

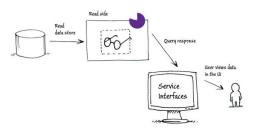
RÉCUPÈRE UNE INFORMATION

Lecture-seule!

Retourne des données

Verbe a l'impératif

Ex: GetAvailableRooms







.NET Core

// Licensed to the .NET Foundation under one or more agreements.

Implémentation Open Source disponible sur GitHub

Constitué de deux parties

CoreClr (Runtime d'exécution) (C++)

CoreFx (inclue les classes, collections, file systems, xml etc....) (C#)





















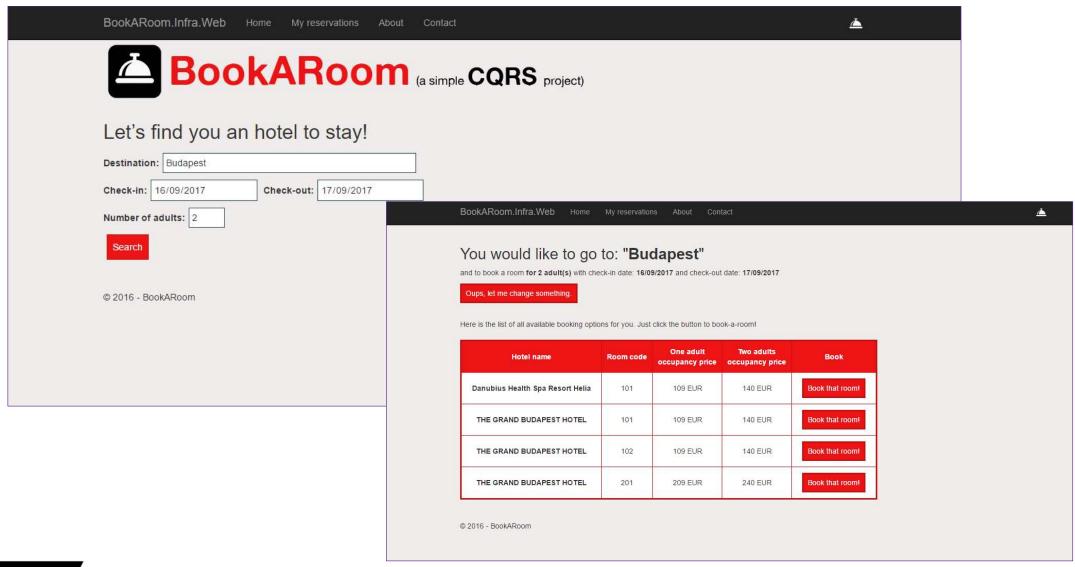
Le Framework ASP.NET Core 1.0 s'appuie dessus

Déploiement classique ou

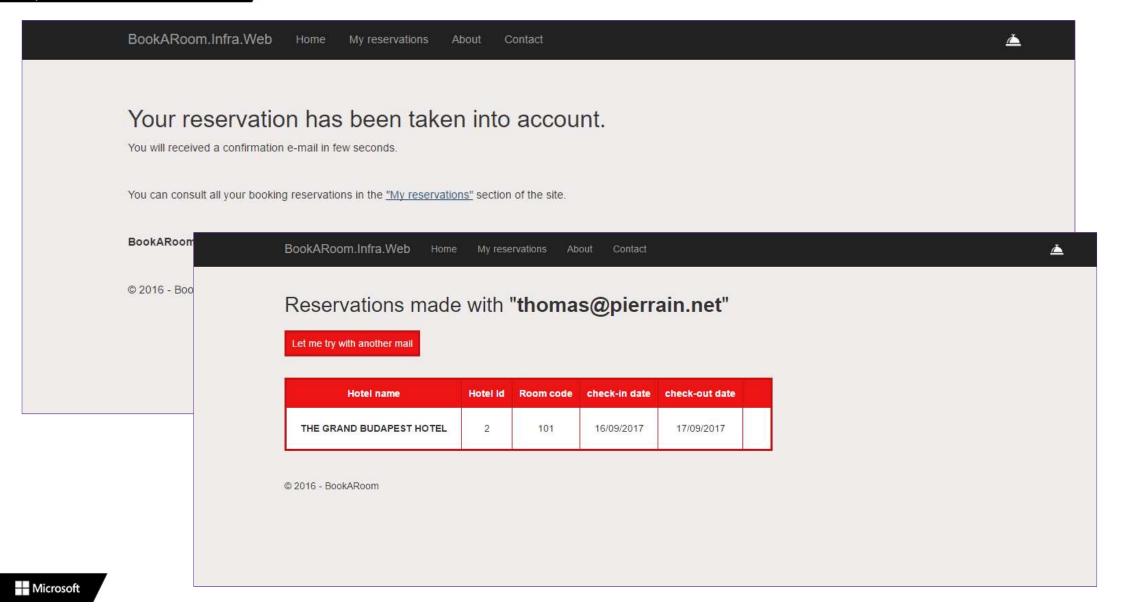
Containers (Linux ou Windows)

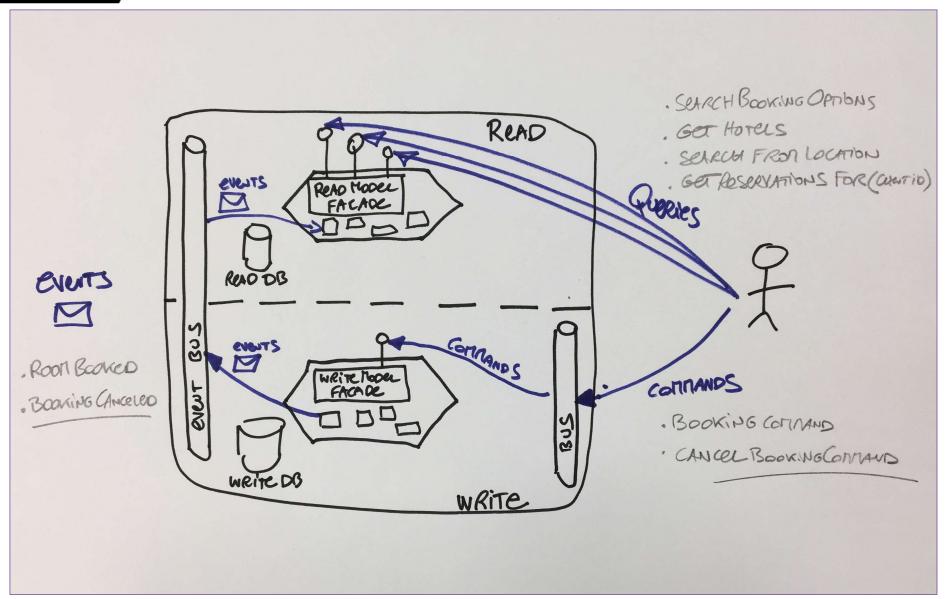


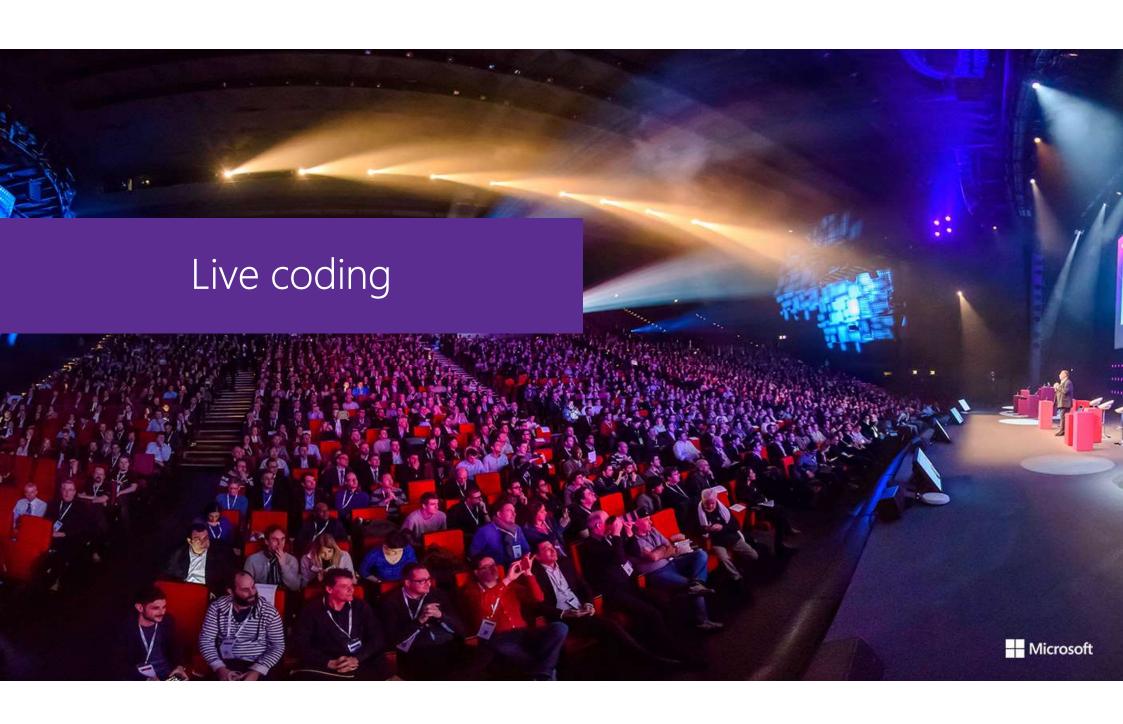










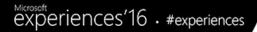




Attention!







CQRS ce n'est pas...



...un pattern général d'architecture

Utilisez-le pour les composants soumis à rude épreuve (perf)

Et uniquement sur une sous-partie de votre plate-forme par exemple



Ce n'est pas non plus...

Event Sourcing



CQRS Fvent Sourcing

mais

CQRS != Event Sourcing

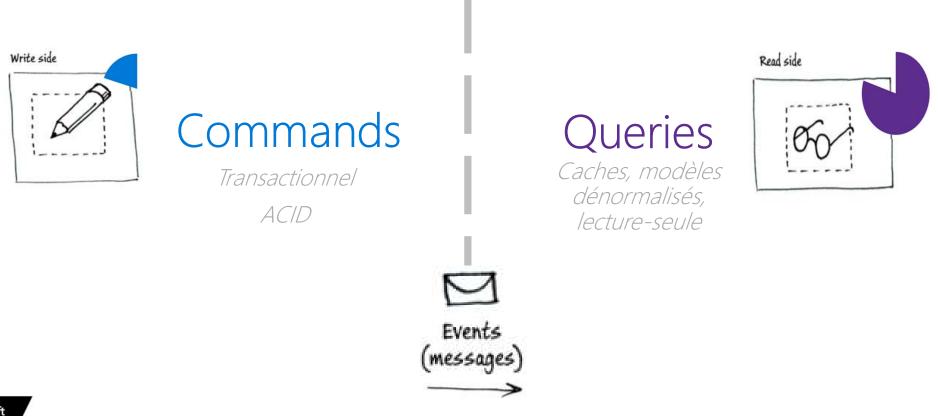


Donc vous l'aurez compris...



CQRS c'est surtout...

... bien séparer son code de lecture et son code d'écriture







#experiences

Merci aussi à Rui CARVALHO, Mendel MONTEIRO-BECKERMAN, Olivier COANET et Clément BOUDEREAU ainsi que Greg YOUNG

pour leurs feedbacks et idées pour ce talk.

--- Microsoft





Et merci de noter la session!



Exemple de code

```
try
{
    var uri = new Uri("http://example.com/datalist.aspx");
    var httpClient = new HttpClient();
    var result = await httpClient.GetStringAsync(uri);
}
catch (Exception e)
{
}
```

