

Explorando Event Sourcing

Aplicação de um modelo de dados orientado a eventos

Adriano Ribeiro / Douglas Ramalho



QUEM SOMOS?

ADRIANO RIBEIRO



CONSULTOR E AGILISTA
20 anos de experiência em TI



ROAD TO AGILITY
Fundador / Produtor de conteúdo



RoadtoAgility



drr00t



adribeiro@roadtoagility.net



youtube

DOUGLAS RAMALHO



ARQUITETO DE SOFTWARE
12 anos de experiência em TI



ROAD TO AGILITY
Fundador / Produtor de conteúdo



RoadtoAgility



dougramalho



douglas.ramalho@roadtoagility.net



roadtoagility.net



Event Sourcing

Em vez de salvar o estado corrente (transiente), o objeto é persistido como uma sequencia de eventos de alteração de estado

Mudança de paradigma

Dado transiente deixa de existir



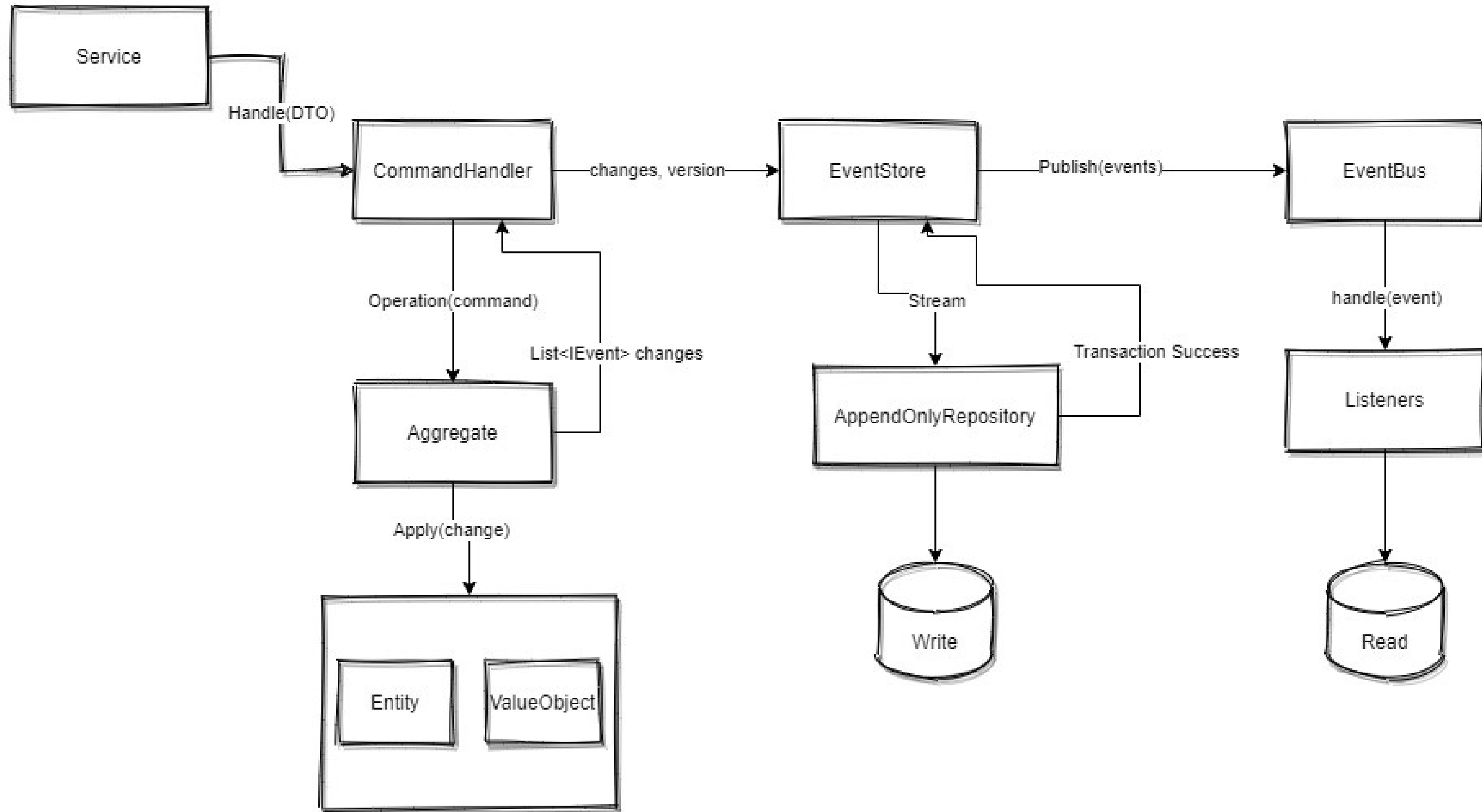
ID	PLACA	CHASSI	ID_COR	ID_FROTA
1	MVV5636	2vc Y3NaLu AL Jj6005	1	1
2	MWT9634	32A zj5r5A nm As8843	1	2

```
{  
  "AggregateId": "DDB3DD39-B490-4232-8764-E3EF540B72CB",  
  "AggregateType": "VeiculoAggregate",  
  "Version": 1,  
  "Data": "01000101 01111000 01100001 01101101 01110000"  
}
```





EVENTSTREAM



ETL / Data integration



Event sourcing





O que muda?

Preocupa-se inteiramente com dado

Organiza os dados como uma série de eventos, a ordenação é fundamental. Organização de dados em fluxos contínuos.

Versionamento do dado na origem

Diferente do modelo transiente que possui apenas a foto atual, com Event Sourcing temos toda a evolução do dado da sua criação e quaisquer alterações, em sequência.

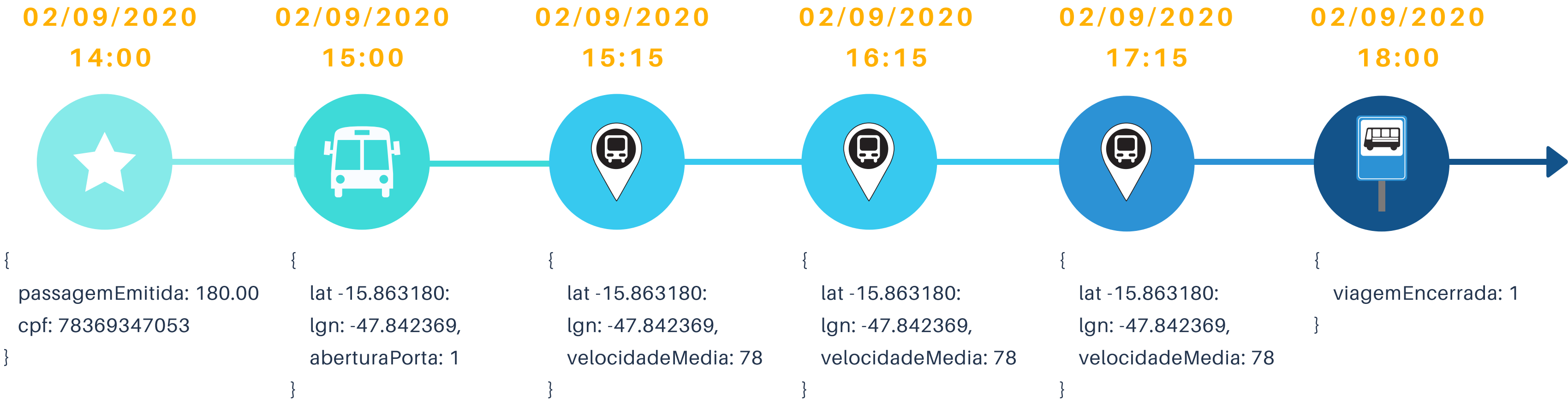
Multiplas visões do mesmo dado

Facilidade de criar diferentes visões, uma vez que podemos reprocessar quantas vezes for necessário para diferentes enriquecimentos, processo de ETL é simplificado



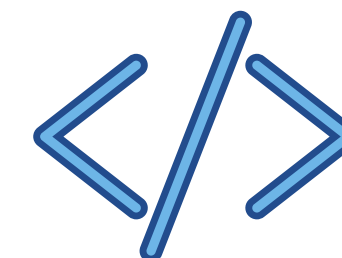
EVENTSTREAM

LET THE EVENTS FLOW





EVENTSTREAM



INTEGRAÇÃO



Time de desenvolvimento



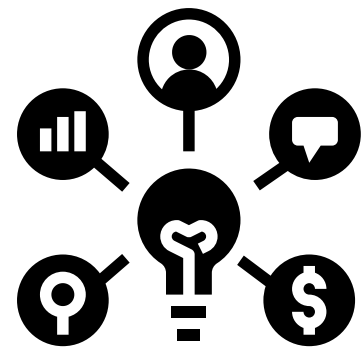
Time de Analytics



Data Exploration



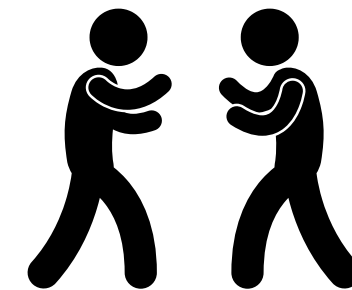
Event sourcing não resolve tudo...



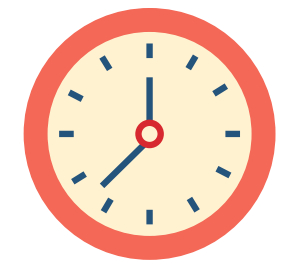
Negócio



Visualização



Concorrência



Consistência
Eventual

Desafios

Complexidade

O modelo transiente está bem enraizado nos times, mudar o paradigma tem custos

Dependência de outros padrões

Eventsourcing representa apenas o modelo de dados de escrita, não tem relação com processos de negócio nem com projeções

Montagem de pipelines

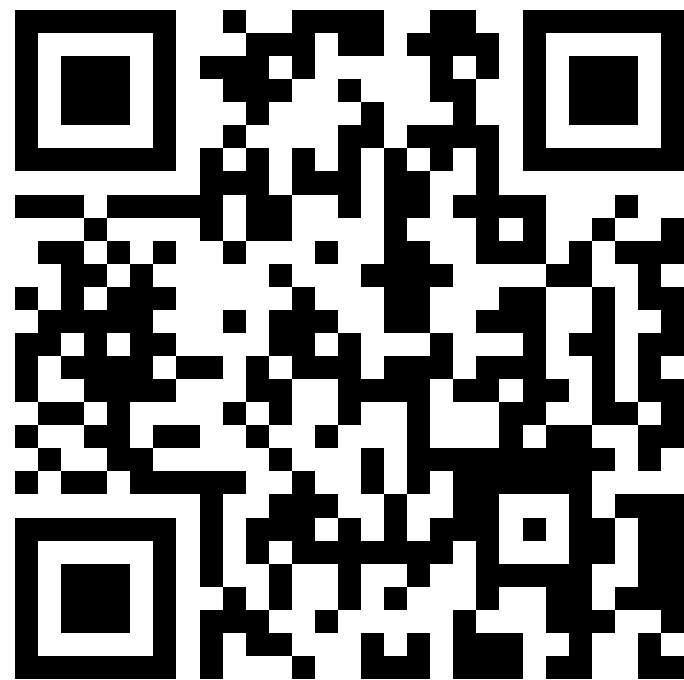
Identificação e criação de pipelines requer maior investimento da equipe





Dflow

DOMAIN EVENT FLOW



roadtoagility/dflow

DFlow is a Domain-Driven Design platform that provides the infrastructure to organize business logic, design your domain model, deliver domain events and store in differe...

 [GitHub](#)



FALE CONOSCO

roadtoagility.net

youtube.com/RoadToAgility

contato@roadtoagility.net

THANK
YOU