

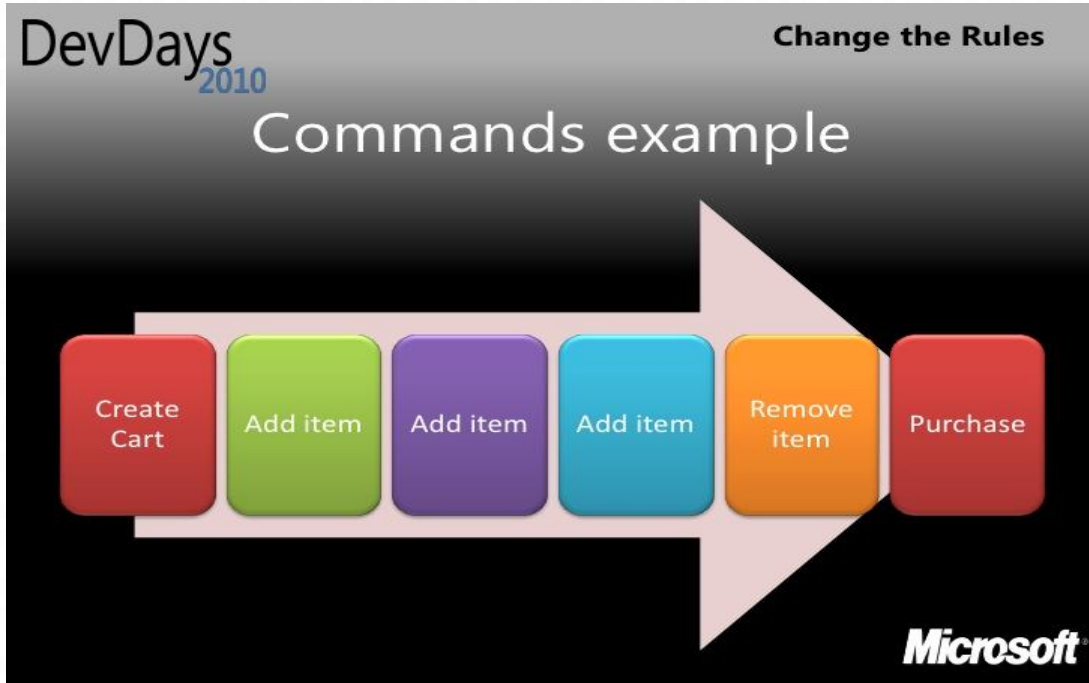
TIVIX

CQRS+ES

example



Command



Command

```
// Purchase is a Domain Model, responsible for taking COMMANDS in order to
// modify it's internal state.
type Purchase struct {
    discount float64
    shipping Address
    products map[int32]Product
    finished bool
}

// AddProduct COMMAND
func (p *Purchase) AddProduct(v Product) error { ... }

// ChangeProductQuantity public COMMAND
func (p *Purchase) ChangeProductQuantity(pid int32, quantity int) error { ... }

// GiveDiscount COMMAND
func (p *Purchase) Discount(code string, cp CouponProvider) error { ... }
```






Query

Twój koszyk

wyczyść zawartość koszyka



☒ cały koszyk (3 przedmioty od 3 sprzedających)

- ☒  **BALONY HELOWE FOLIOWE BALON FOLIOWY HELOWY NA HEL1**
do wyczerpania przedmiotów — + z 902 sztuk **2,39 zł** ✖
najtańsza dostawa od [artdekor24](#) 2,99 zł
[artdekor24](#) oferuje darmową dostawę od 250,00 zł
- ☒  **CZARNY MAT TUNEL ODKRĘCANY 10mm akryl**
do wyczerpania przedmiotów — + z 90 sztuk **5,50 zł** ✖
najtańsza dostawa od [Ivi-Art](#) 6,50 zł
[Ivi-Art](#) oferuje darmową dostawę od 150,00 zł
- ☒  **ORYGINALNY HAND FIDGET SPINNER METALICZNY w 24H !**
do wyczerpania przedmiotów — + z 9886 sztuk **19,99 zł** ✖
najtańsza dostawa od [Hand-Spinner](#) 12,00 zł

razem za 3 przedmioty od 3 sprzedających: **27,88 zł**
+ dostawa od 21,49 zł

[kontynuuj zakupy](#)

wyberz dostawę i płatność

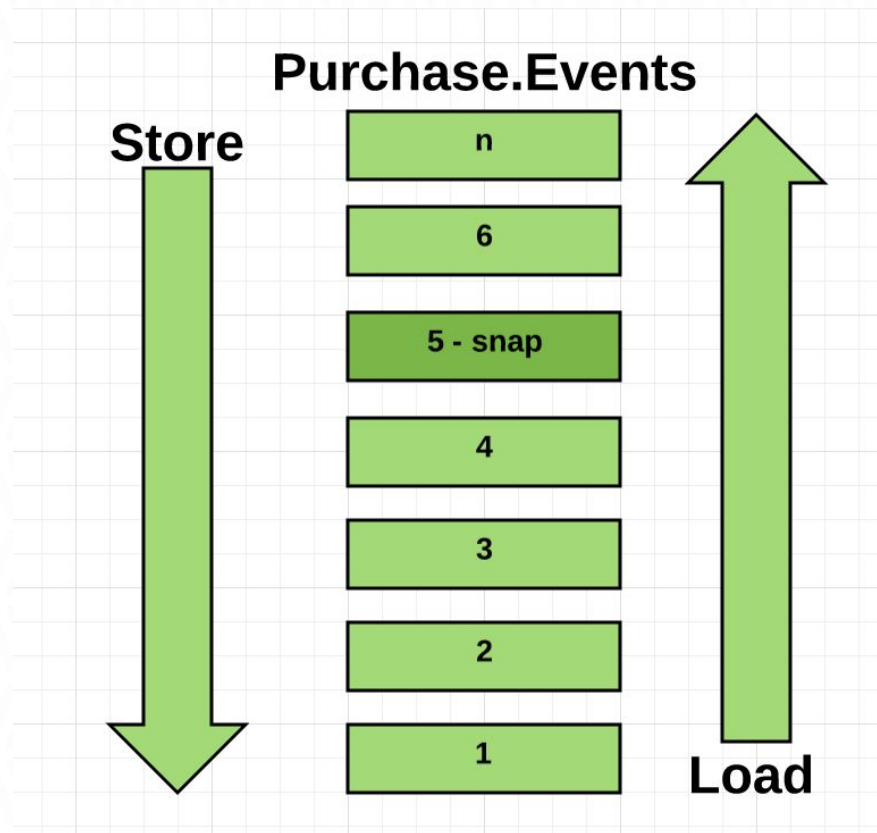


Query

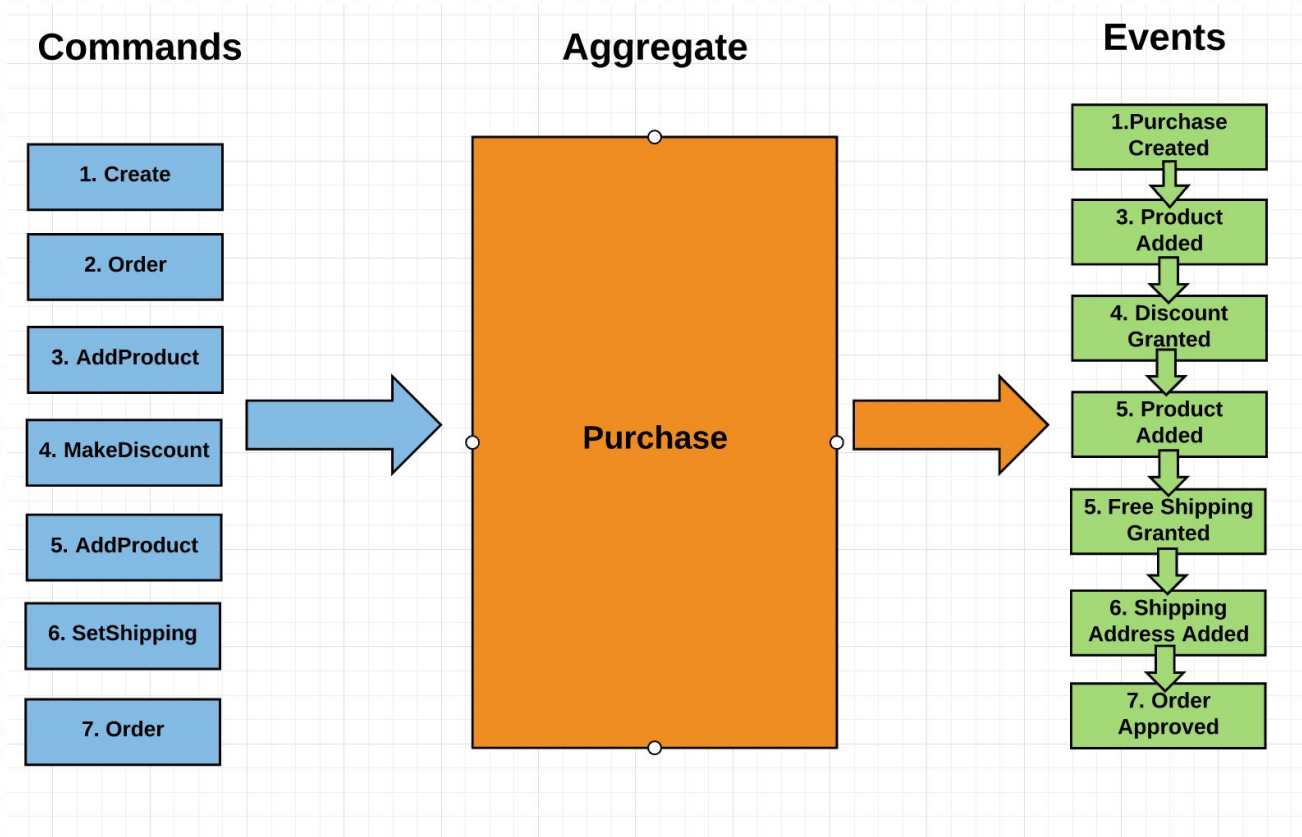
```
// ShoppingCart is a Domain Model, responsible for taking QUERIES.  
type ShoppingCart struct {  
    total    float64  
    shipping float64  
    products []Item  
}  
  
// TotalPrice QUERY  
func (s ShoppingCart) TotalPrice() float64 {...}  
  
// ShippingPrice QUERY  
func (s ShoppingCart) ShippingPrice() float64 {...}  
  
// Item QUERY  
func (s ShoppingCart) Item() []Item {...}
```



Event Sourcing



Event Sourcing



Why?

Write data safe

Read data fast





Let's make some code...

Thank you

SILICON VALLEY • NYC • PORTLAND • POLAND • LONDON

TIVIX