



TOPIC

# Testiamo gli eventi

---

Come testare un sistema ad eventi

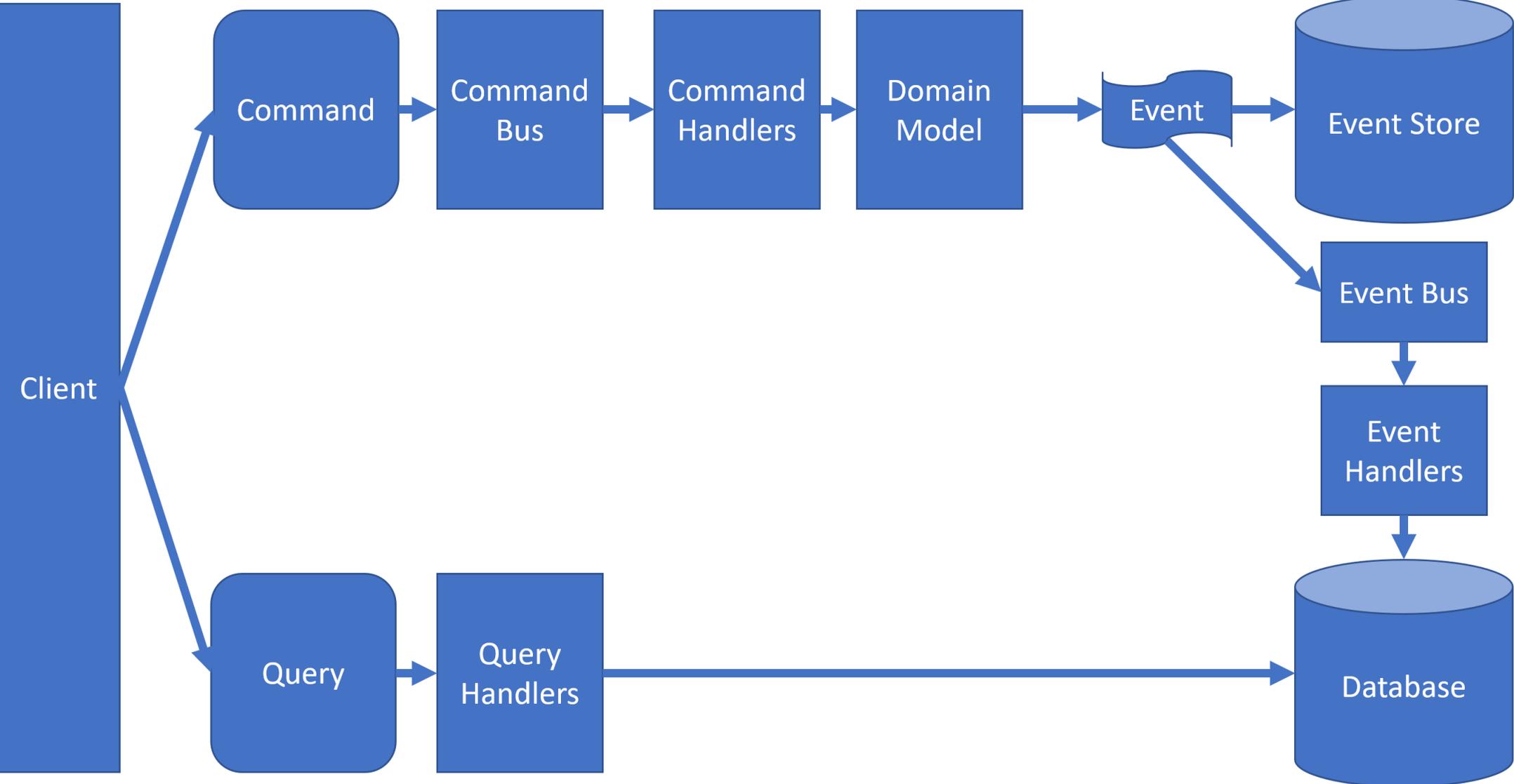
# Thanks to our partners



- Gestione delle prenotazioni di una multisala
- Funzionamento simile a Eventbrite, si hanno **10 minuti** di tempo per finalizzare l'ordine e bloccare definitivamente i posti
- I posti mutano dallo stato «Free» a «Reserved» a «Booked»



# CQRS/ES rapidamente



# Come lo testiamo?



- Solo con gli unit test?
- Non ci limiteremmo alla singola funzione o le proprietà o semplice state testing?
- Sono sufficienti a rappresentare le complessità del dominio?
- Non è meglio testare il comportamento?



# Proviamo lo specification testing



- I test dovrebbero essere capaci di rappresentare con semplicità qualunque comportamento complesso
- Devono essere comprensibili da tutti
- Rappresentano il pensiero dietro il design dell'aggregato
- "Given, When, Then" con gli eventi, i comandi ed i Command Handler



- L'idea essenziale è quella di suddividere uno scenario in tre sezioni:
- **Given:** descrive lo stato dell'aggregato prima di inviare il comando. Una sorta di prerequisito del test.
- **When:** rappresenta il comando da inviare all'aggregato.
- **Then/Expect:** descrive i cambiamenti di stato che ci si aspetta in seguito al comando.





Alberto Acerbis



aacerbis



ace68



aacerbis



Alessandro Colla



@collaalessandro



Iridio



alessandrocolla



# #CodeGen2023

## @clouddgen\_verona