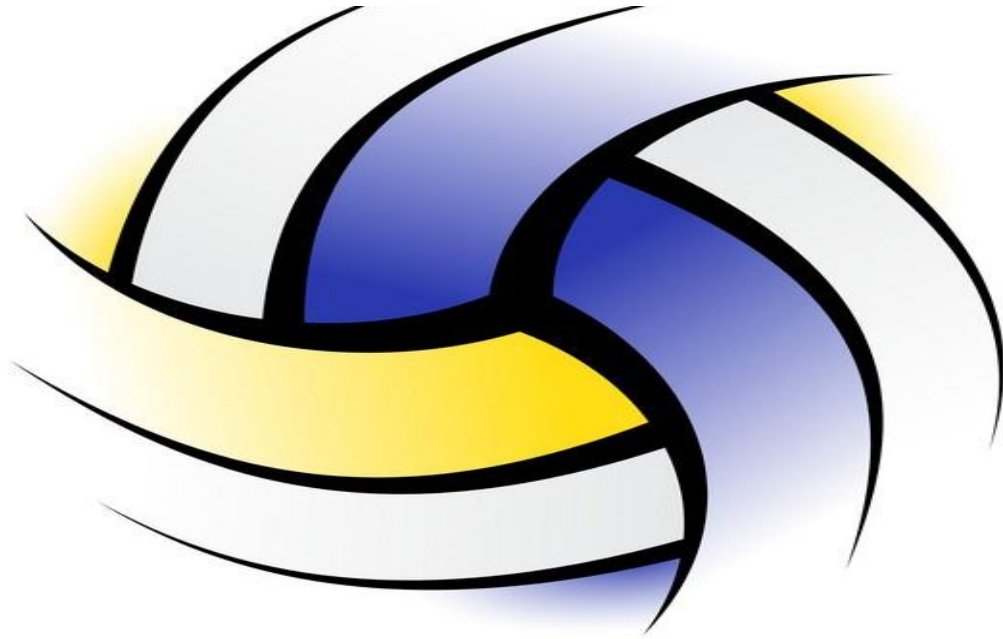


Red - Green - Commit - Refactor - Commit



I  **this game**



Ente Ospedaliero Cantonale

Test behavior not Implementation

25.11.2021

Maurizio Di Florio

eoc

Test behavior vs implementation

- Test first!
 - Se parti col test, l'unica cosa che hai è il requirement e non puoi che concentrarti su quello.
 - Se hai già del codice invece lo scopo scivola verso il “dimostrare che la tua implementazione funziona”.

- Non necessaria una test class per ogni production class.
 - Meglio un test per ogni acceptance test, questo aiuta ad incapsulare l'implementazione ed esporre solo il necessario.

Test behavior vs implementation

- Integration test vs unit tests
 - To mock or not to mock? That's the question

- Ogni regola ha le sue eccezioni:
 - Test di aspetti tecnici non sarà mica vietato?
 - i.e. Test della cache. Qui testiamo l'implementazione... ma mi pare necessario



Ente Ospedaliero Cantonale

Don't test implementation! Facile a dirsi

eoc

Don't test implementation! Facile a dirsi

- Casus belli (tris): Settiamo lo stato nel test?
 - Smell! (aver voglia di ravanare nelle variabili private!)
 - OK! Non si ravana nel privato ma a volte settare lo stato di partenza nel setup del test mi pare indispensabile...
- BDD (Given - When - Then)
 - Ed io che pensavo che nel "Given" fosse lecito settare uno stato iniziale...

Don't test implementation! Facile a dirsi



- Ordinamento dell'execution testing non è la soluzione → rompe l'indipendenza del singolo test
- Settare uno stato nel setup del test è davvero sempre un errore?



Ente Ospedaliero Cantonale

Grazie

maurizio.diflorio@eoc.ch

eoc