



TDD
Outside-in
VS
Inside-out

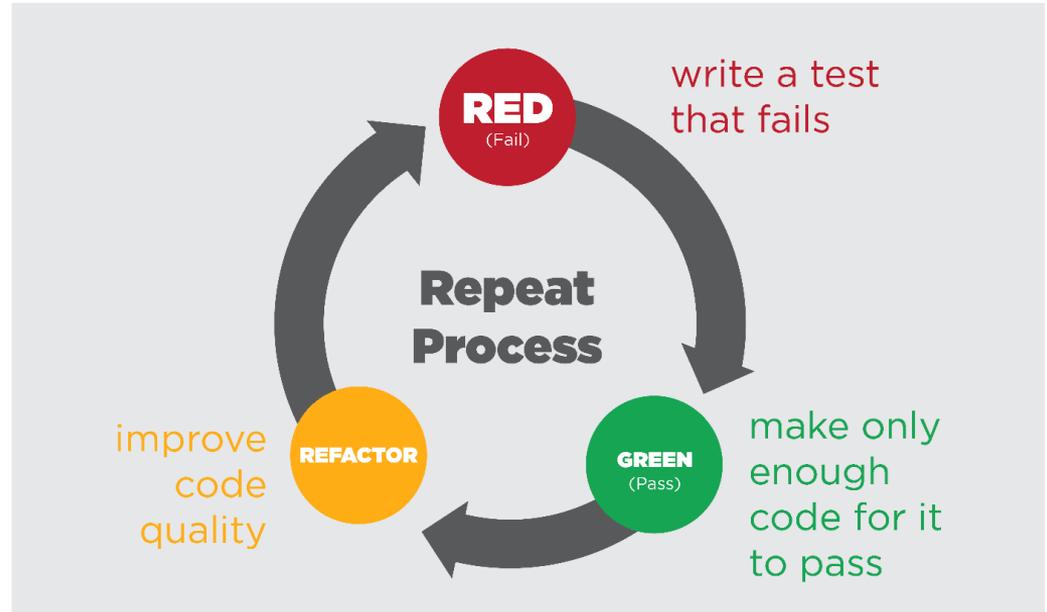
Davide Deponi



04/04/2024

Perchè TDD

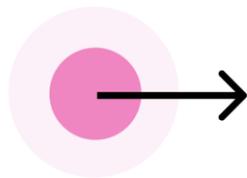
- Migliora la qualità del codice
- Riduce i costi di manutenzione a lungo termine
- Focus sui requisiti



Approcci a confronto

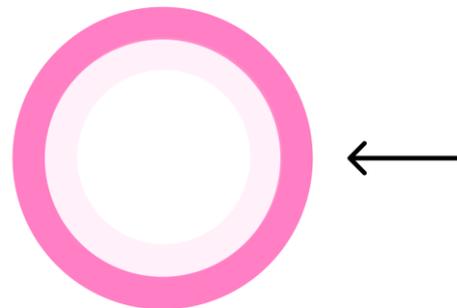
Inside-out

- Inizia con i test a livello di unità, focalizzandosi sulle componenti interne.
- Si espande verso l'esterno, integrando le parti per formare il sistema completo.



Outside-In

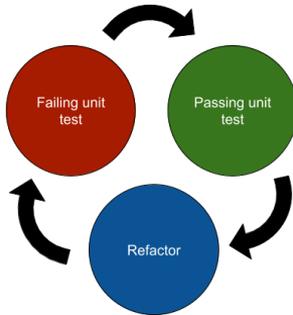
- Inizia con i test di accettazione che definiscono le funzionalità dall'esterno verso l'interno.
- Prosegue verso il livello di unità, scrivendo test e codice per le parti interne.



Inside-out

Vantaggi

- Focus su componenti specifiche
- Feedback rapido dei test



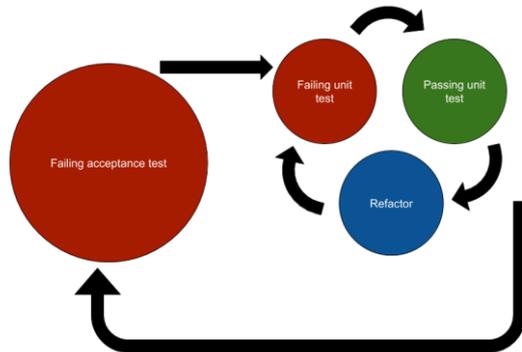
Svantaggi

- Minor focus sul sistema completo 
- YAGNI (rischio sopra ingegnerizzazione) 
- Sviluppo iniziale più lento 

Outside-In

Vantaggi

- Sviluppo basato su funzionalità reali richieste.
- Sguardo sull'obiettivo finale
- Acceptance test con il business



Svantaggi

- Requisiti devono essere chiari da subito
- Fase di test più lunga
- Test meno granulari



Quale scegliere



Caso d'uso 1

Requisiti:

- Ricerca dei ristoranti per città
- Visualizzazione dei dettagli e menu del ristorante.
- Selezione di data, ora e numero di persone per la prenotazione.
- Inserimento delle informazioni del cliente per confermare la prenotazione.
- Invio di email di conferma al cliente e al ristorante.

Perchè dovrei preferire Outside-in

Quando:

- Requisiti chiari con criteri di accettazione
- Focus sull'esperienza utente
- Integrazione con sistemi esterni

Caso d'uso 2

Requisiti:

Sviluppare una libreria per la gestione di date e orari. La libreria dovrebbe fornire funzioni per:

- Convertire stringhe in date e viceversa
- Calcolare la differenza tra due date
- Aggiungere o sottrarre giorni, mesi o anni a una data
- Trovare il giorno della settimana di una data

Perchè dovrei preferire Inside-out

Quando:

- Progetti con Focus Tecnico o su Componenti Interni
- Sviluppo incrementale o su componenti esistenti
- Design finale ancora non ben definito



CONCLUSION



Questions

?

?

Answers

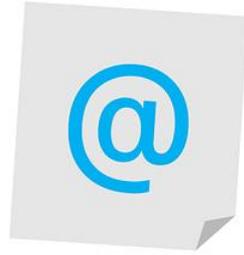
?



THANK YOU!

Restiamo in contatto

E-mail aziendale: d.deponi@elty.it



Fonti



Corso di <https://www.avanscoperta.it>
Da ricerche <https://www.google.it>
Da domande su <https://chat.openai.com>