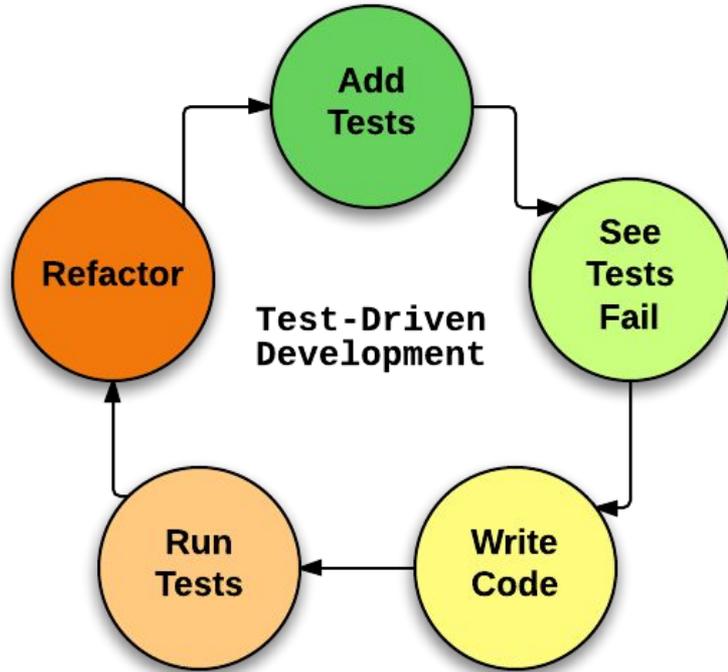


Outside-in TDD vs Inside-out TDD

Le differenze tra i due
approcci

Panoramica Test Driven Development



Codice più pulito

Più manutenibile

Focus sui requisiti e
sulla testabilità

**Esempio di
feature da
implementare**

E-commerce Platform

Feature

1. Sono loggato come user nella piattaforma



2. Clicco sulla voce “Ordini Precedenti”



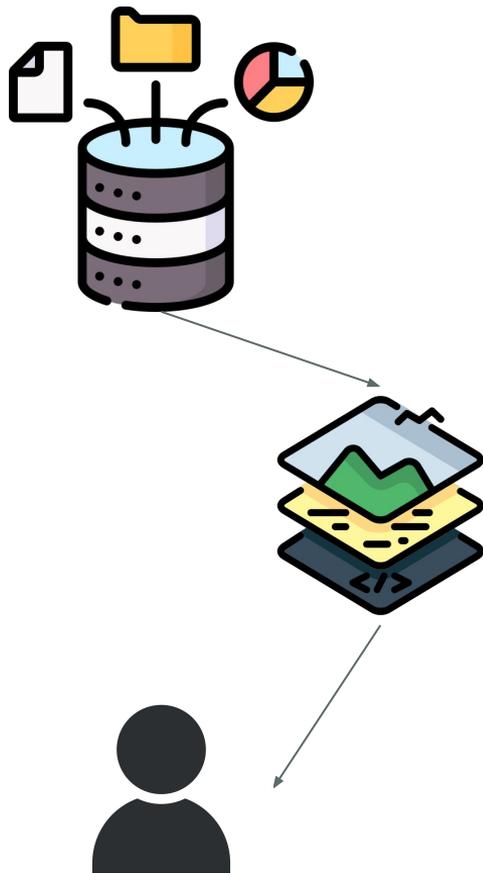
3. Vedo una lista dei miei ordini precedenti



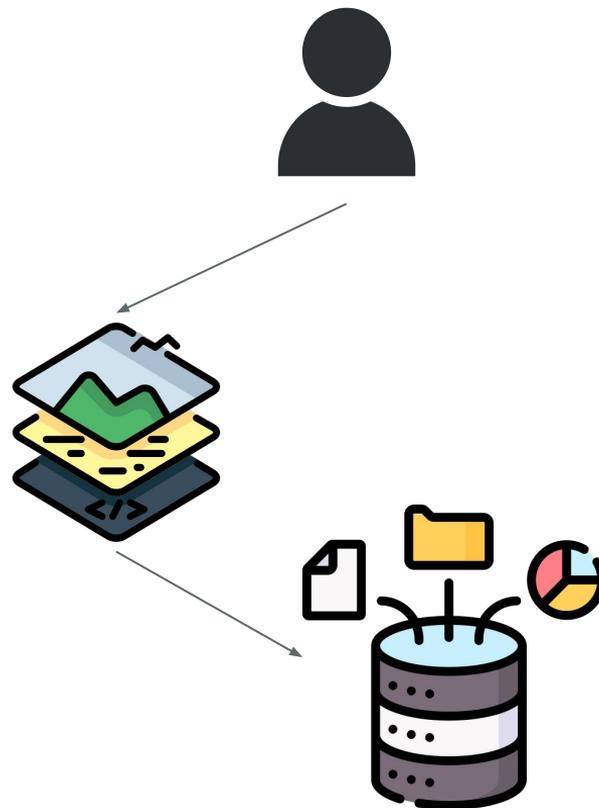
Da dove cominciare?



Inside-out TDD



Outside-in TDD



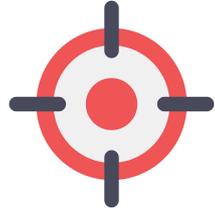
INSIDE-OUT



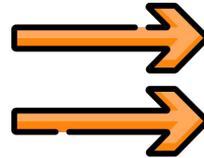
OUTSIDE-IN

INSIDE OUT: I vantaggi

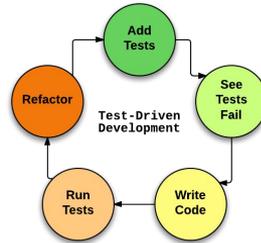
Focus



Parallelizzazione



Feedback istantaneo



INSIDE OUT: Drawbacks

Rigidità



Slow delivery



YAGNI



Quando usare Inside-Out TDD?

Se non sono sicuro del design finale

Se la maggior parte delle interfacce sono già definite

Se la feature è ampiamente domain-driven

OUTSIDE IN: Acceptance test

```
import { Ecommerce Platform } from './EcommercePlatform'

describe('App should', () => {
  let app: Ecommerce Platform;

  beforeEach(() => {
    app = new Ecommerce Platform();
  });

  it('return past orders given a logged in user', () => {
    // Simula l'accesso dell'utente
    app.login 'username', 'password');

    // Simula la chiamata per ottenere gli ordini precedenti
    const previousOrders = app.get Previous Orders();

    // Verifica che l'elenco degli ordini non sia vuoto
    expect(previousOrders).toBeDefined();

    // Verifica che l'elenco degli ordini contenga almeno un ordine
    expect(previousOrders.length).toBeGreaterThan(0);

    // Verifica che ogni ordine nell'elenco abbia i dettagli necessari (e.g. ID ordine, data,
    importo)
    previousOrders.forEach(order => {
      expect(order.id).toBeDefined();
      expect(order.date).toBeDefined();
      expect(order.totalAmount).toBeDefined();
    });
  });
});
```

OUTSIDE IN: I vantaggi

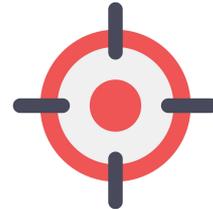
Definizione
dominio



Leggero (avoid YAGNI)



Focus sulle interfacce
pubbliche



OUTSIDE IN: Drawbacks

Test rossi a lungo



Lentezza nel testing



Conoscenza layer



Quando usare Outside-in TDD?

User features verticali

Se non si sa con certezza da dove verranno presi i dati

Se ci sono precisi criteri di accettazione comunicati dal business

Per concludere...

THANK YOU!
Questions?

Sources

Agile Technical Practices slides

Google / Online Articles