Info 3 Teoria

Daniele Ravasio

Indice

1 Metodologie Agili

Variabili di controllo nello sviluppo di un processo software

- 1. Tempo, durata del progetto
- 2. Qualità, soddisfazione degli stakeholders
- 3. Risorse, personale, attrezzatura
- 4. Scopo, cosa c'è da fare, le feature da implementare

Queste variabili di controllo sono molto difficili da essere controllate tutte insieme, la via più semplice è quella di controllare lo **scopo**. La *teoria della modellazione del processo software* ha l'obiettivo di controllare le altre variabili.

Modelli per il processo di sviluppo software

- Cascata (pianificato, lineare)
- Spirale (pianificato, iterativo)
- Agile (non pianificato, guidato dal test)
 - usato solitamente per processi "light"

1.1 Manifesto Agile

Metodologie Agili

C'è un approccio moderno alle pratiche di *sviluppo incrementale*, l'assunzione generale è "La comunicazione è necessariamente imperfetta". Inoltre l'aumento della documentazione non è necessariamente la risposta alle debolezze della pratica in evoluzione dello sviluppo.

Piuttosto ci sono certe attività complementari (**best practice** che possono aiutare ad aumentare la qualità o lo scopo delle interazioni come per esempio:

- pair programming
- timeboxing
- test-first development

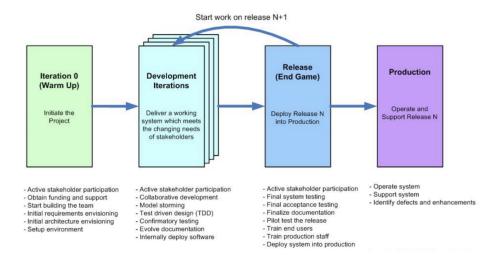
Manifesto Agile

Ci sono 4 valori dell'Agile e sono: Individui e interazioni, software lavorativo, collaborazione del cliente, rispondere al cambiamento, inoltre il Manifesto Agile segue 12 principi:

- 1 Soddisfazione del cliente
- 2 Accettare i cambi richiesti durante lo sviluppo del processo
- 3 Consegna frequente del software lavorativo
- 4 Collaborazione
- 5 Supporto, fiducia, motivazione persone coinvolte
- 6 Capacità di interazioni faccia-faccia
- 7 il Software lavorativo è la prima misura del progresso
- 8 Sviluppo sostenibile
- 9 Eccellenza tecnica e un buon design influenzano agilità

- 10 Semplicità
- 11 Team con auto-organizzazione interna
- 12 Auto-miglioramento

1.2 Processi Agili



Esiste anche l'approccio Extreme Programming (XP), segue uno specifico ciclo di vita che è: \rightarrow Planning \rightarrow Design \rightarrow Programmazione (refactoring) \rightarrow Testing \rightarrow Release.

Dopo che è stata effettuara una release ed il progetto è andato in produzione si parte a lavorare sulla release N+1.

La consegna continua è data attraverso la pipeline dello sviluppo.

1.3 Esempio di best practice Agile

Ci sono varie best practice per i metodi agili:

•

ok

1.4 DevOps