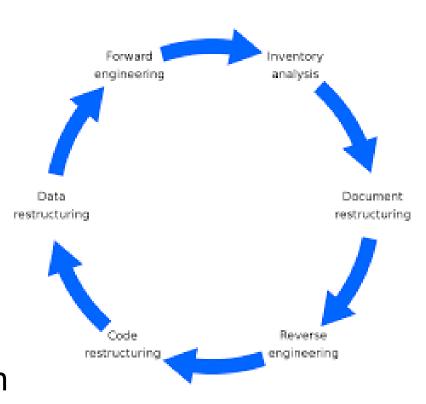
Analisi e progettazione del Software

Francesco Pugliese, PhD

neural1977@gmail.com

Analisi e progettazione del Software

- ✓ L'Ingegneria del Software proponeva, anni fa, una distinzione netta tra le attività di analisi e design (progettazione):
- ✓ Analisi: lo studio di "cosa" deve fare il sistema (punto di vista "logico").
- ✓ Design: lo studio di "come" è opportuno implementare il sistema (punto di vista "tecnico").
- ✓ Si suggeriva, in particolare, di non iniziare il **design** prima di aver chiarito tutti i requisiti per il nuovo sistema. A partire almeno dagli anni novanta del '900, questa raccomandazione di metodo è entrata in crisi:



Analisi e progettazione del Software

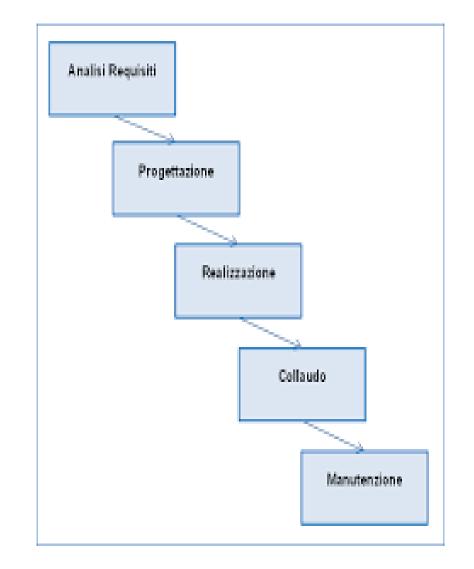
- ✓ La maggior parte dei manuali sull'Ingegneria del Software raccomanda di non iniziare la progettazione fino a quando tutti i requisiti non sono concordati.
- ✓ È un consiglio sbagliato, perché comunque non arriverete mai a conoscere tutti i requisiti, e iniziare presto la progettazione vi servirà probabilmente a scoprire nuovi requisiti." (Alan Davis, "Just Enough Requirements Management", 2005)



Significato di Analisi

✓ Il termine "analisi", d'altra parte, può essere interpretato e declinato in diversi modi, e in organizzazioni diverse può assumere significati molto distanti tra loro.

✓ In Ingegneria del Software, l'analisi è una delle fasi del ciclo di vita del software; essa ha lo scopo generale di chiarire, dettagliare e documentare le funzioni, i servizi e le prestazioni che devono essere offerti da un sistema software o programma, al fine di risolvere un dato problema nel contesto in cui esso dovrà operare.

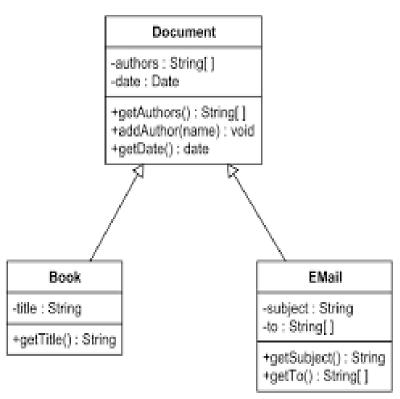


Significato di Analisi

- ✓ Le informazioni raccolte nella fase di analisi rappresentano il punto di partenza per la progettazione di un prodotto software e per l'intero processo della sua realizzazione, validazione e manutenzione.
- ✓ Se l'analisi sia una fase che viene conclusa una volta per tutte all'inizio del processo di realizzazione di un prodotto software, oppure un'attività che viene svolta iterativamente nel processo stesso, dipende dal particolare modello di ciclo di vita del software adottato nel progetto.



Significato di Analisi



- ✓ I modi e gli strumenti (sia concettuali che tecnici) con cui viene svolta l'analisi dipendono dalla metodologia scelta.
- ✓ Nel caso della analisi object-oriented, per esempio, gli strumenti possono includere notazioni come **UML**, che consente la descrizione del dominio applicativo, nonché di come il sistema deve interagire con tale dominio, in termini di classi, relazioni fra classi, e altri concetti tipici dello sviluppo orientato agli oggetti; e gli strumenti possono includere ambienti CASE (Computer Aided **Software Engineering**) specifici come Rational Rose.

Bibliografia

https://analisi-disegno.com/analisi/analisi-design/