

CONNECT BY CONSTRUCTION :

possiamo partire con buoni esempi

DESIGN :

bisogna pensarci e poi spezzarlo (difficile dividerlo subito)
(codificarlo)

ARCHITETTURA :

prodotto della progettazione

cosa fa? cosa dice?

componenti

- decomposizione in parti che si possono ricomporre

non succede quando ci manca qualche pezzo se la decomposizione è fatta male

Unica decomposizione con metodo!

- Organizzare le componenti

sapere dove dovranno mettere le componenti, ogni parte ha un ruolo nell'insieme, devono parlarsi.

Una parte dice cosa offre, l'altra di cosa ha bisogno

- Le componenti hanno delle relazioni

- Si ricompongono con uno stile e in buona proporzione

↳ ogni parte deve sapere cosa occorre (la persona più implementare in autonomia)

PASSI DI DESIGN :

- ARCHITETTURA LOGICA

- ARCHITETTURA DI DETTAGLIO

(direttive
all'implementazione)

quando dividuto non c'è beneficio
→ assegnate a 1 persona, responsabile di tutti

UNITÀ ARCHITETTURE

10 singoli sotto che (in interfaccia)
• espongono come API (espongo cosa)
• ciclano come API (ho bisogno di)

↓
PURA o o PARTI +
piccole

1 C.D. PROGRAMMING MODULARIZATION:

C ha procedure
non ha classi

L'IMPLEMENTAZIONE LA VERIFICO CON IL DESIGN!

↓
ALLA REALIZZAZIONE (C.D.) ARCHITETTURA

↓
COMPITI NON DEVONO ESSERE DISUGUAGLI! AUMENTI C'È ATTESA

↓
COME MISURO L'IMPLEMENTAZIONE? (PURA o o SOSTANZA)
chiusa da " =

UNIT VERIFICATO: si può dimostrare!

DESIGN:

↓
TRANSMISSION
FACTORY

1) TOP-DOWN → decompongo (scoprire)
2) BOTTOM-UP → OOP (costruire)
3) AGILE

Compilatore,
parsers

conosco gli ingredienti

OOP → classi istanziazabili con costruttori, sono specializzabili
utile quando proliferano

DESIGN PATTERN :

non si possono ignorare

Copifica senza conoscenza progettazione

modularità : individuare parti che hanno dipendenze

↳ primo obiettivo : entità

↳ cosa faccio (cosa esposto)

↳ cosa chiedo

↳ cosa ci fa dire cosa è un modulo?

come suddivido in moduli?

• pipeline (divido in fette, una la sequenza di cose che facciamo) → esposto di componenti

• entità (avendo dettagli implementati)

↳ da un problema: nei componenti

↳ interfacce esposte

(lo scopo decomponendo in componendo)

DISPONIBILITÀ : il sistema non è disponibile per un lasso di tempo

↓

correzione :

← sospendo il vecchio che non funziona, usando nuovo (il sistema è tutto o niente!)

parti che possono funzionare da sole (sistema distribuito)

(Internet)

SERVIZIO : un modulo in più serve? se sì, perché?

FUNCTION : opzioni: accedete alle interfacce
↳ internamente aggregate e miscele all'esterno
isolano i componenti.

COESIONE : proprietà misurata in questo modo:
quello che c'è è fatto necessario?

(se togliamo qualcosa non funziona oppure qualcosa non c'entra)

↳ dà un'idea sull'incapsulazione (è buona?)

↳ S.O.L.I.D. per misurare la coesione

↳ tipi di coesione (come misura la coesione?)

- **FUNZIONALE** (rispetto agli scopi)
- **TEMPORALE** (rispetto alla sequenza temporale)
- **ANATOMICA** (i dati su cui lavora) → FORMA + SOSTANZA

ACCOPPIAMENTO : misura le dipendenze indesiderabili (ho decomposto male, ho incapsulazioni che non servono)

↳ dà una idea nel momento in interno ed esterno
(ricerca assenti di fuori verso dentro!)

↳ come si misura? (FAN-IN, FAN-OUT)

↳ che cosa
è accoppiamento?

• misura le dipendenze

• se è utile quando è utile una parte sostituita

un sistema che

conosce il linguaggio dei diagrammi: (come un editor che conosce il linguaggio)

è studiabile rispetto agli interessi

↳ dice quale componente non è usato o poco usato

~~NUOVO ARCHITETTURA~~

: formato sei direttori

(SEMP)

↳

4 GMDI :

- ARCHITETTURA INDIVIDUALE : indipendente lo esperti
2 approcci - prendi i pezzi da esistente
- li fai
- WINSHARABLE : POC
- USABLE : a il suo mestiere (verso il PB)
assomiglia al prodotto (a le caratteristiche desiderate)
- READY : disponibile

~~NUOVO POC - ARCHITETTURA~~

: poco design (le tendenze essenziali)

PB : prodotto completo