Gestió de Projectes Software: Gestió àgil

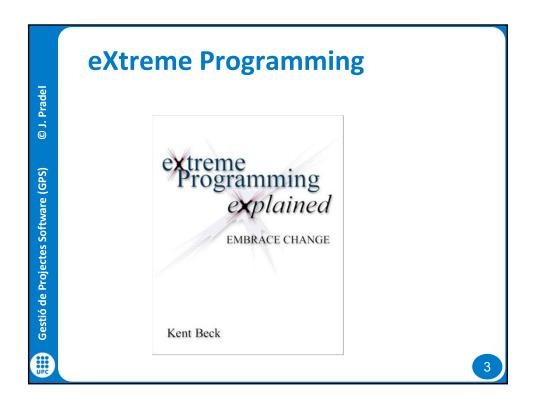


Temari

- El manifest àgil
- Gestió de projectes àgils amb Scrum
- Iniciació de projectes àgils
- Històries d'usuari
- Estimació i planificació àgils
- Proves, proves d'acceptació i demos
- Pràctiques de l'equip àgil

UPC

Gestió de Projectes Software (GPS)



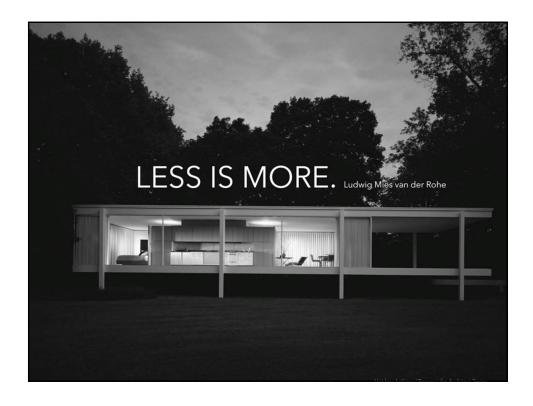
Valors • Comunicació • Simplicitat • Feedback • Coratge • Respecte

Valors: Comunicació

 Gestors, clients i tècnics formen part del mateix equip

- Comunicació cara a cara diària
- Un o més clients assignats com a part de l'equip

5



© J. Pradel

Gestió de Projectes Software (GPS)

Gestió de Projectes Software (GPS)

© J. Pradel

Valors: Simplicitat

- DTSTTCPW: Do The Simplest Thing That Could **Possibly Work**
- YAGNI: You Ain't Gonna Need It

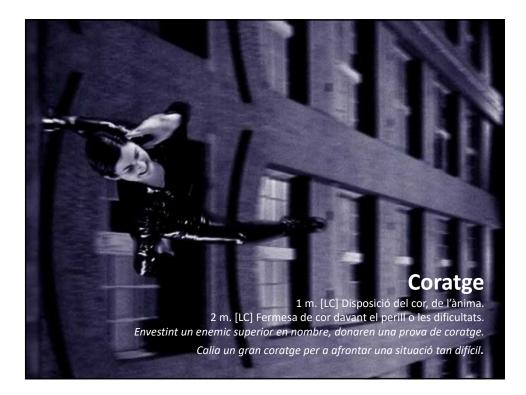
Valors: Feedback

© J. Pradel

• Al minut: Tests unitaris

• Al dia a dia: Les noves històries s'estimen quan s'escriuen

• A iteracions: Dues o tres setmanes



Valors: Coratge

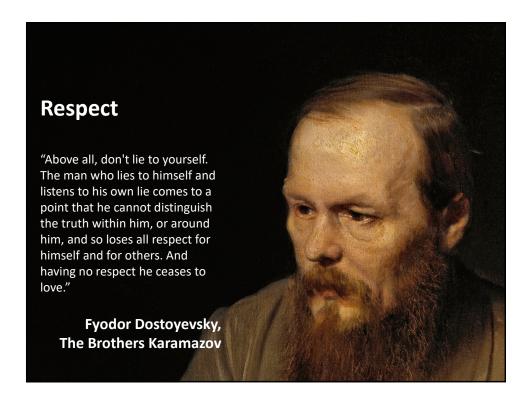
© J. Pradel

 Per llençar codi desenvolupat a les escombraries

Gestió de Projectes Software (GPS)

- Per canviar el disseny i l'arquitectura d'un projecte en desenvolupament en qualsevol moment (mitjançant refactoring)
- Però sempre d'acord amb els altres valors (coratge, no temeritat)

UPC



Valors: Respecte

© J. Pradel

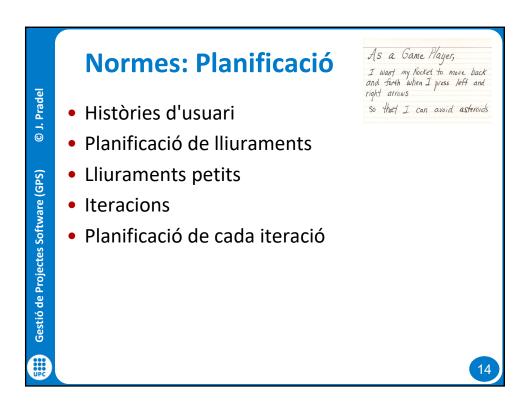
Respecte

- Cap als altres membres de l'equip, tècnics o de negoci
- Cap al projecte
- Cap a un mateix com a professional

Gestió de Projectes Software (GPS)



Normes Planificació Gestió Disseny Pràcticament Scrum Programació Proves



Normes: Gestió

• Espai de treball obert

- Ritme sostenible
- Reunió diària a peu dret
- Velocitat
- Mou a la gent
- Arreglar XP



Gestió de Projectes Software (GPS)

© J. Pradel

15

Normes: Disseny

Simplicitat

© J. Pradel

- DTSTTCPW
- Codi TUBE
 - Testable
 - Understandable
 - Browsable
 - Explainable

Gestió de Projectes Software (GPS)

Normes: Disseny

Metàfora del sistema

- Estableix el vocabulari
- Targetes CRC per a les sessions de disseny
 - Class, Responsabilities, Collaboration
- Solucions spike per reduir el risc
 - Desenvolupar una prova per solucionar un dubte tecnològic
 - Timeboxed!



© J. Pradel

Gestió de Projectes Software (GPS)

© J. Pradel

Normes: Disseny

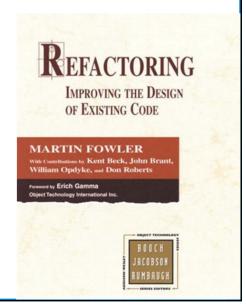
- No afegir funcionalitat de forma primerenca
 - Quanta de la funcionalitat afegida per un tècnic al que li demanen s'acaba fent servir?
 - **10%**
 - Afegir flexibilitat més enllà del necessari en realitat afegeix complexitat

Gestió de Projectes Software (GPS)

Normes: Disseny

Refactoring

- Green to Green
- Sense canvis de comportament





© J. Pradel

© J. Pradel

Normes: Codi

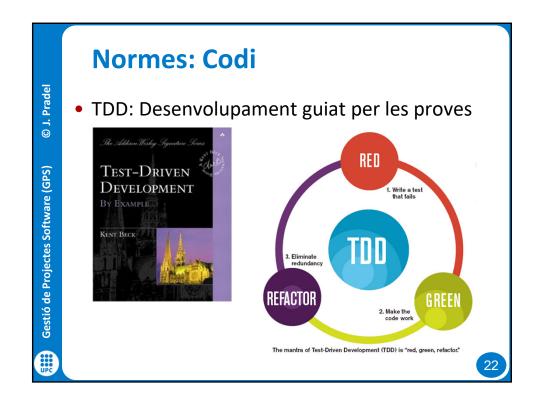
• Tot l'equip

- El client no ajuda a l'equip sinó que forma part de l'equip
- Escriu històries d'usuari, les prioritza, proporciona detalls durant el desenvolupament, realitza proves funcionals
- Adequació a estàndards



Gestió de Projectes Software (GPS)





Normes: Codi

• Integració seqüencial

- Només una parella integra
- Integració frequent
 - Un únic repositori compartit
 - Commit al repositori compartit cada poques hores
- Ordinador d'integració
 - Un ordinador només per integració





© J. Pradel

23

Normes: Codi

Propietat col·lectiva del codi







Gestió de Projectes Software (GPS)

© J. Pradel



Normes: Proves

Proves

- Unitàries
 - Proves de tot el codi (excepte el més trivial)
 - Les proves formen part del repositori de codi
 - Totes les proves funcionen com a proves de regressió
- No lliurar codi si no passa totes les proves
- Si es troba un error, primer s'escriu una prova
- S'executen proves d'acceptació sovint
- El resultat d'executar les proves es publica





© J. Pradel

Gestió de Projectes Software (GPS)



eXtrema??

© J. Pradel

 Kent Beck: És difícil tenir massa d'alguna cosa bona en desenvolupament de programari

- La implicació del client és bona
 - Converteix al client en un membre full time de l'equip
- La comunicació és bona
 - Tothom al mateix lloc, pair programming, clients com part de l'equip, etc.

UPC

Gestió de Projectes Software (GPS)

eXtrema??

© J. Pradel

 Kent Beck: És difícil tenir massa d'alguna cosa bona en desenvolupament de programari

- Les proves són bones
 - Proves unitàries de tot el codi
 - Proves d'acceptació per documentar requisits
- La revisions de codi són bones
 - Revisar contínuament i en temps real (pair programming)
- La integració de codi és bona
 - Integrar contínuament de forma automatitzada
- Les iteracions curtes són bones
 - Fer iteracions d'1 o 2 setmanes

29



Gestió de Projectes Software (GPS)

Gestió de Projectes Software: Gestió àgil

