Gestió de Projectes Software: Gestió àgil

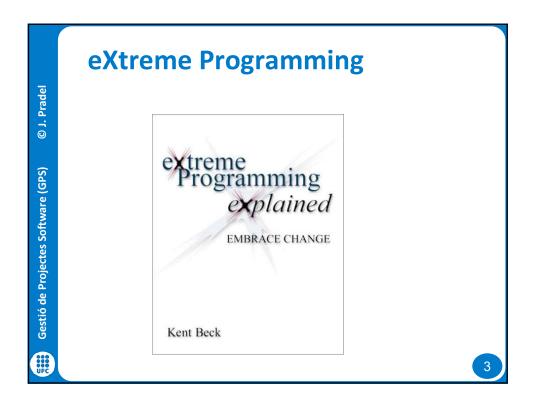


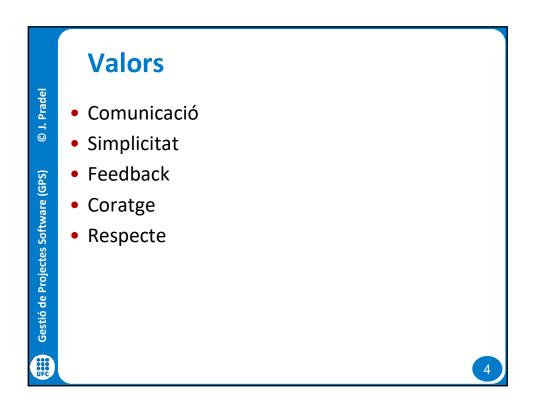
Temari

- 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

© J. Pradel

 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



Gestió de Projectes Software (GPS)

© J. Pradel

Gestió de Projectes Software (GPS)

Valors: Simplicitat

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

7

UPC

Valors: Feedback

• Al minut: Tests unitaris

- Al dia a dia: Les noves històries s'estimen quan s'escriuen
- A iteracions: Dues o tres setmanes

Gestió de Projectes Software (GPS)



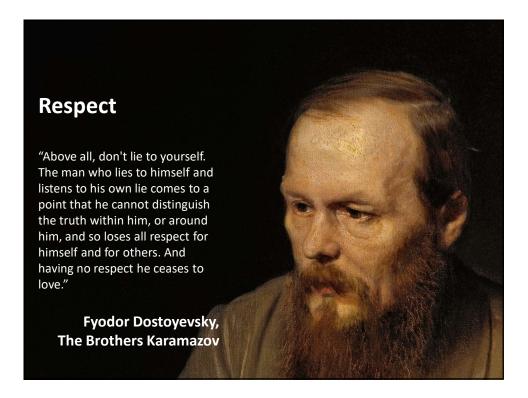
Valors: Coratge

 Per llençar codi desenvolupat a les escombraries

- 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)

Gestió de Projectes Software (GPS)

© J. Pradel



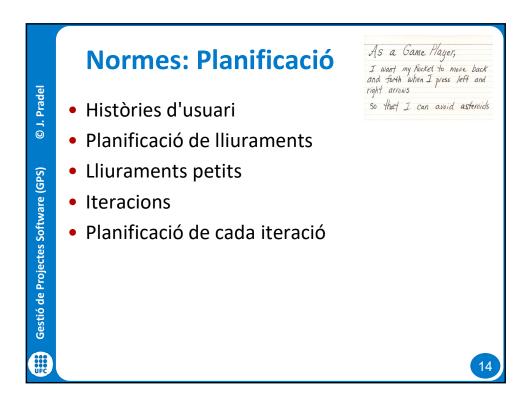
Valors: Respecte

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 Programació Proves

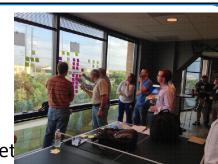


Normes: Gestió

• 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
 - 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!

17

UPC

Gestió de Projectes Software (GPS)

© J. Pradel

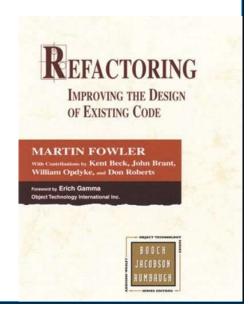
Normes: Disseny

- 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



Gestió de Projectes Software (GPS)

© 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

Gestió de Projectes Software (GPS)

© J. Pradel

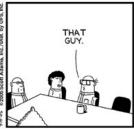
23

Normes: Codi

Propietat col·lectiva del codi







000 000 UPC

Gestió de Projectes Software (GPS)

Normes: Proves

© J. Pradel

Unitàries

- Proves
 - 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

25



Gestió de Projectes Software (GPS)





eXtrema??

• 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.

Gestió de Projectes Software (GPS)

eXtrema??

Gestió de Projectes Software (GPS)

• 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: Gestió àgil

