

Estimación de Historias de usuario

Práctica de Aula

María José Suárez Cabal (cabal@uniovi.es)



Grupo de Investigación en Ingeniería del Software - <http://giis.uniovi.es>

Curso 2022-2023

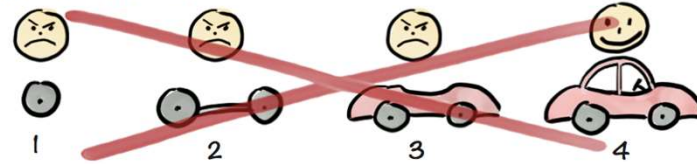


Ideas principales

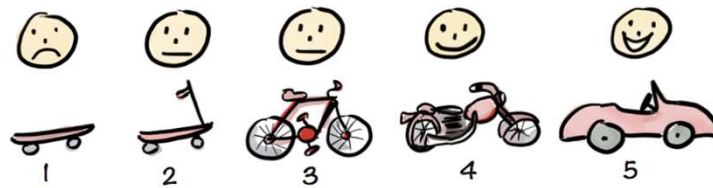
- La estimación en proyectos ágiles (como **SCRUM**) se basa en el conocimiento y en la experiencia del equipo
- Unidades de medida
 - Horas, días, puntos de historia, ...
 - En nuestro caso, mediremos en días/persona
 - 1 día/persona = tiempo que cada persona del equipo dedicará a las prácticas de laboratorio cada día de la semana

Desarrollo Incremental

Not like this....



Like this!



Henrik Kniberg

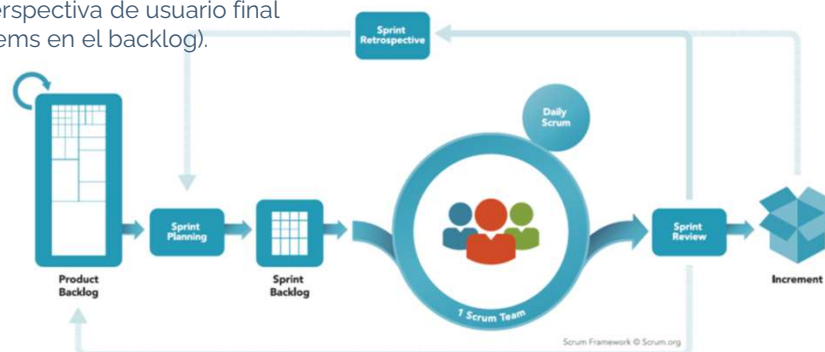
MJ Suárez-Cabal, 2022

IPS - PA - Estimación de Historias de Usuario

3

SCRUM Framework

User Story: expresa los requisitos desde una perspectiva de usuario final (items en el backlog).



Scrum.org

MJ Suárez-Cabal, 2022

IPS - PA - Estimación de Historias de Usuario

4

Estimación de Historias de usuario. Aspectos a considerar

- La estimación no la realiza el dueño del producto (**Product Owner, PO**) sino todo el equipo de desarrollo (**Development Team**) para:
 - ☐ Reforzar el compromiso de todo el equipo respecto al PO
 - ☐ Reforzar el compromiso de cada miembro del equipo respecto al resto
 - ☐ Hacer que todo el mundo se sienta oído
- Qué tenemos que estimar?
 - ☐ Para una **historia de usuario**, el número de días que un miembro del equipo tardará en completar la historia.
- Cuándo una historia está completa?
 - ☐ Depende de la definición de "Hecho" (**Done**), puede variar para distintos sprints
- El primer **sprint** será muy difícil de estimar...
 - ☐ No se conoce la velocidad del equipo, no hay sprints previos

MJ Suárez-Cabal, 2022

IPS - PA - Estimación de Historias de Usuario

5

Técnica de estimación: Planning póker (I)

1. Leer una historia de usuario
2. Entender el alcance: El equipo hace las preguntas necesarias
De las respuestas pueden surgir criterios de aceptación o nuevas historias!
3. Individualmente, se piensa en el esfuerzo necesario para completar el objetivo
4. Todos muestran sus tarjetas simultáneamente para no estar condicionados
5. Discusión
 - 5.1 Las personas con puntuaciones más alejadas explican sus valoraciones, o
 - 5.2 Eliminación de valores extremosSe discute sin mencionar valores. Puede asignarse un tiempo fijo de discusión
6. Se repite la votación hasta alcanzar un acuerdo (hasta 3 veces)
No hay democracia, no es lo que decida la mayoría sino que todos deben comprometerse a que la historia de usuario se acabe con el esfuerzo acordado
Se supone que no hay una persona a la que nunca se puede convencer o en la última iteración al final, si no hay consenso, se puede calcular la media de las puntuaciones.

MJ Suárez-Cabal, 2022

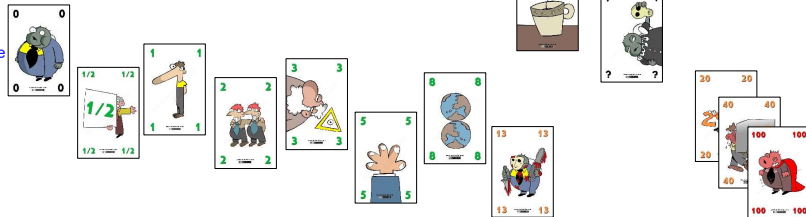
IPS - PA - Estimación de Historias de Usuario

6

Técnica de estimación: Planning póker (II)

Baraja de scrum (Scrum Poker Cards)

Esfuerzo mínimo, despreciable



Descanso

Con la información disponible no se puede estimar; necesario dividir; se está dedicando demasiado tiempo a este punto

Valores comunes de una baraja: secuencia de Fibonacci con alguna variación. Refleja la incertidumbre a la hora de realizar las estimaciones:

- Menos complejidad → menor incertidumbre → valores más bajos y próximos entre sí
- Mayor complejidad → mayor incertidumbre → valores más altos y alejados entre sí

Otras opciones T-shirt (XXS, M, ...), colores (rojo, amarillo, verde,...)

MJ Suárez-Cabal, 2022

IPS - PA - Estimación de Historias de Usuario

7

Historias a planificar

Descripción	Criterios de aceptación
Como socio quiero ver las actividades del centro para poder asistir a las que me interesan	Se mostrará para cada día, a partir del actual, en franjas horarias de una hora, de 00:00 a 23:59, las actividades destinadas para los socios. Será necesario distinguir mediante un código de colores las actividades de libre acceso, las que requieren reserva para acceder.
Como administración quiero hacer reservas de instalaciones para un socio en una fecha concreta	Administración podrá realizar una reserva de una instalación para un socio, siempre que esté disponible. Será necesario indicar el número de socio, el día y la hora inicial y final (máximo dos horas). No se podrá realizar la reserva si el socio ya tiene otra simultánea. Las reservas se pueden hacer con una antelación de 7 días y hasta el momento de su inicio. La forma de pago de la reserva podrá ser en efectivo, cuando se vaya a utilizar la instalación, o añadiendo el importe a la cuota mensual del socio. No se cobrará por adelantado.
Como administración quiero registrar pagos de una reserva de una instalación de un socio para pasar a contabilidad el movimiento	Cuando un socio tiene una reserva y llega a utilizar una instalación, si el pago es en efectivo, administración registrará la reserva como pagada y generará un recibo que entregará al socio.
Como administración quiero registrar generar deuda de una reserva de una instalación de un socio para cobrar con su próxima cuota	Cuando un socio utilice una instalación y no paga en el momento de su uso, se generará un apunte para cobrarlo en su siguiente cuota mensual.

MJ Suárez-Cabal, 2022

IPS - PA - Estimación de Historias de Usuario

8