

Ingeniería de Software Historias de Usuario

Historias de usuario María Antonieta Soto Ch. 2019



1

Definición y características

- Una HdU es una corta declaración de intención que describe algo que el sistema necesita hacer para el usuario.
- Se describe desde el punto de vista de quien usará la funcionalidad.
- Características:
 - Cortas y fáciles de leer, entendibles por los desarrolladores, interesados y usuarios.
 - Representan incrementos pequeños de funcionalidad valorada que puede ser desarrollada (y validada) en un sprint (preferiblemente en 3 días).
 - Son relativamente fáciles de estimar porque el esfuerzo de implementarlas se puede determinar rápidamente.
 - No se llevan en documentos, sino más bien en listas organizadas que pueden ordenarse fácilmente.

2

Definición y características

Características:

- No se detallan al principio del proyecto, sino que se elaboran sobre una base JIT (just in time).
- Necesita poco o ningún mantenimiento y se pueden desechar con seguridad después de la implementación.
- Las HdU, y el código que se crea rápidamente a continuación, sirven como insumo para la documentación, la cual también es elaborada de manera incremental.

3

Plantilla

- Como <rol/¿quién?>
 quiero/deseo/necesito <funcionalidad/¿qué?>
 para <beneficio de negocio/¿por qué?>
- Ejemplos:
 - Como miembro de la red social quiero ingresar a la red para compartir un enlace
 - Como cliente deseo saber cuáles son las películas disponibles en un teatro cerca de mi casa para poder elegir qué película ir a ver el día de hoy

Criterios de aceptación

 Los criterios de aceptación nos permiten conocer cuándo la historia está Terminada (criterios de Done de Scrum), de esta forma el equipo de desarrollo no se pierde, pues todo su desarrollo está orientado al resultado esperado, o mejor, orientado a los casos de prueba más que a la especificación

5

Criterios de aceptación Formato BDD

Dado <contexto> [y <contexto>...]
 Cuando <evento> [y <evento>...]
 Entonces <resultado / comportamiento
 esperado>
 [y <resultado>...]

Ejemplo

- Considerando la HdU:
 - Como cliente deseo saber cuáles son las películas disponibles en un teatro cerca de mi casa para poder elegir qué película ir a ver el día de hoy.
- Escenario 1: listar de a 10 películas
 - Dado que me encuentro en cualquier sección de la aplicación
 - Cuando selecciono ver listado de películas
 - Y antes no se ha seleccionado un tamaño de lista diferente
 - Entonces el sistema me listará 10 películas
 - Y estas aparecerán en orden de estreno con su respectiva imagen y una descripción.

7

Ejemplo

- Como dueño de una tarjeta quiero retirar efectivo de un cajero automático de manera que pueda tener dinero cuando el banco esté cerrado.
- Escenario 1: la cuenta tiene suficientes fondos

Dado que el saldo de la cuenta es \$100

Y la tarjeta es válida

Y el cajero tiene suficiente dinero

Cuando el dueño de la cuenta solicita \$20

Entonces el cajero debe dispensar \$20

Y el saldo de la cuenta debe ser \$180

Y la tarjeta debe ser retornada

8

Ejemplo

• Escenario 2: la cuenta no tiene suficientes fondos

Dado que el saldo de la cuenta es \$10

Y la tarjeta es válida

Y el cajero tiene suficiente dinero

Cuando el dueño de la cuenta solicita \$20

Entonces el cajero no debe dispensar dinero

Y el cajero debe decir que no hay suficientes fondos

Y el saldo de la cuenta debe ser \$10

Y la tarjeta debe ser retornada

9

Ejemplo

Como Cliente del Banco

Quiero Ingresar mi información laboral actual

Para Que el Banco determine si me puede hacer un préstamo o no

Criterios de aceptación	Criterios de Aceptación
(se pueden manejar dos opciones)	en Formato BDD
Criterios de aceptación en Prosa	GIVEN - DADO
	WHEN - CUANDO
	THEN - ENTONCES
	(Este forma ayuda a que no queden cabos sueltos en la historia)
Que solicite lo datos de la empresa	Escenario 1: Solicitar Datos de la empresa
	DADO que me encuentro en la página de cliente
	Y se haya registrado al cliente como empleado
	CUANDO se soliciten los datos de la empresa
	ENTONCES se pedirá el nombre de la empresa.
Que solicite el NIT (Número de Identificación	Escenario 2: Solicitud de NIT
Tributaria) para las empresas) y lo valide	DADO que me encuentro en la página de cliente
	Y se haya registrado al cliente como empleado
	CUANDO solicite la información de NIT
	ENTONCES se verificará el número del NIT que su
	estructura sea correcta.

Ejemplo (cont.)

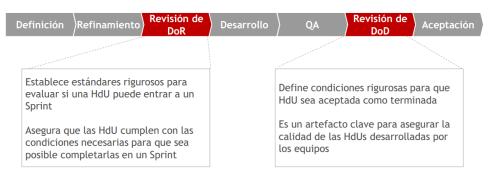
Que solicite salario actual	Escenario 3: Solicitud de Salario DADO que me encuentro en la página de cliente Y se haya registrado al cliente como empleado CUANDO me encuentre ingresando el salario ENTONCES verifique que el valor sea entero y positivo Y menor a \$100.000.000
Que solicite fecha de ingreso a la empresa	Escenario 4: Solicitud de fecha de ingreso DADO que me encuentro en la página de cliente Y se haya registrado al cliente como empleado CUANDO me encuentre ingresando la fecha de ingreso a la empresa ENTONCES la fecha sea superior a 50 años antes a partir de hoy Y la fecha sea inferior a hoy
Que pida tres comprobantes de pago	Escenario 5: Solicitud de 3 DADO que me encuentro en la página de cliente Y se haya registrado al cliente como empleado CUANDO me encuentre ingresando los comprobantes de pago ENTONCES solicite tres comprobantes de pago en formato imagen.

1:

11

DoR y DoD

 DoR y DoD son muy importantes en el desarrollo de un producto de software



12

DoR (Definition of Ready)



Contenido

Debe ser un checklist con estándares claramente definidos y acordados que se deben cumplir



Responsabilidades

Todo el equipo es responsable por su construcción El SM facilita su definición y actualización



Frecuencia

Al inicio de un equipo recién constituido Revisado al fin de cada release



¿Cómo se utiliza?

Durante el refinamiento del backlog se utiliza para identificar historias "listas para el sprint". Durante el sprint planning se utiliza para aceptar el ingreso al sprint

1

13

Criterios INVFST

- Se utiliza el criterio INVEST para construir el DoR
- Las HdU deben cumplir con los criterios INVEST

IndependienteNNegociableVValiosa

Todas las dependencias están claras y resueltas

Es posible negociar sobre la misma tanto en contenido como en prioridad

Estimada El esti

Tiene asociada una hipótesis de entrega de valor al negocio, es medible y aporta al objetivo del release

Es lo suficientemente pequeña para ser desarrollada en una fracción del sprint por un desarrollador (i.e. 2 días)

El equipo entiende su complejidad a nivel de tareas y estimó el tamaño de la misma

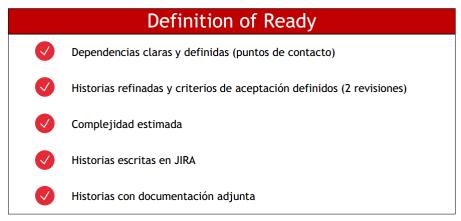
Testeable

Sus criterios de aceptación son claros y suficientemente exhaustivos. El test es automatizable

14

Ejemplo de DoR

• Sencillo, pero poco exhaustivo



15

15

Ejemplo de DoR

Muy completo

Agrupación	Criterio para que US o HdU ingrese al Sprint Backlog
Valor	 Da valor al cliente final (Las historias técnicas evitarlas o justificarlas muy bien) Está alineada a los objetivos del negocio Tiene al menos 1 KPI de negocio asociada
UX/UI	Mockup definido y aceptado La Experiencia debe ser la mejor posible acorde a los clientes y tendencias
Agilidad	Es estimada en complejidad Los criterios de aceptación están definidos, claros y entendidos por todos los miembros del equipo Pequeña - Que puedan ser completadas máximo en 3 días y se recomienda que tengan entre 3 y 7 criterios de aceptación Puede ser mostrada por el equipo al cliente y en la Review Independiente para construir (Lo más independiente posible) Negociable - Pueda subir o bajar la prioridad según necesidad Puede ser incluida en el sprint (depende de la velocidad y el tamaño de las otras US) Equipo tiene las capacidades mínimas para completarla Cuenta con dependencias claras, críticas están resueltas (Opción usar diagrama de flujo)
QA	Sus criterios de aceptación pueden ser probados Sus criterios de aceptación pueden ser automatizables (>75%)
Herramienta	Está escrita en JIRA con sus adjuntos Tenemos instalado y con acceso a las aplicaciones necesarias
Proceso	Tiene un diagrama de flujo básico asociado

DoD (Definition of Done)



Contenido

Debe ser un checklist con estándares claramente definidos y acordados que se deben cumplir



Responsabilidades

Todo el equipo es responsable por su construcción El SM facilita su definición y actualización



Frecuencia

Al inicio de un equipo recién constituido Revisado al fin de cada reléase cuando sea necesario



¿Cómo se utiliza?

Al finalizar cada historia el desarrollador debe revisar el DoD El PO debe aceptar la misma solo si cumple el DoD. En caso de no cumplirlo la historia se considera no terminada

17

17

DoD (Definition of Done)

 El DoD es un artefacto clave para asegurar la calidad de la UdUs desarrolladas por los equipos.

DoD establece estándares rigurosos para considerar las HdU como terminadas



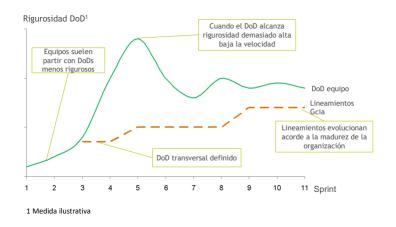
DoD se revisa antes que PO acepte HdU, pero se considera desde su desarrollo



18

DoD (Definition of Done)

 DoDs irán evolucionando para buscar un balance entre calidad y velocidad de los equipos



19

Ejemplo de DoD DoD transversal con oportunidades...

	Requerimiento (HdU)
Valor	 Permite medir cuantitativamente la hipótesis de valor generado (Ej: Implementando Google Analytics)
UX	 Implementa el mockup que fue diseñado; de haber desviaciones, son aprobadas por el PO Cumple con el análisis heurístico de UX
Calidad del código	 No genera deuda técnica; de hacerlo, el PO aprueba y documenta en el backlog No tiene errores al correr Checkstyle Implementa cabalmente Normativa de Log Certificada en ambientes pre-productivos
Arquitectura	 Debe ser validada por arquitectura en los casos que modifique cases sensibles o el bus de datos
QA	Pasa el 100% de los criterios de aceptación
Seguridad	Pasa requerimientos obligatorios de Normativa de Seguridad
Inventario/ contabilidad	Implementa correctamente las transacciones a nivel de inventario y contabilidad
Monitoreo	Define alertas en Mallas y monitoreo de servicios
Documentación	Está marcada como completada en JIRA y en Tablero Scrum HdU aprobada por PO Integrado en repositorio

0.0

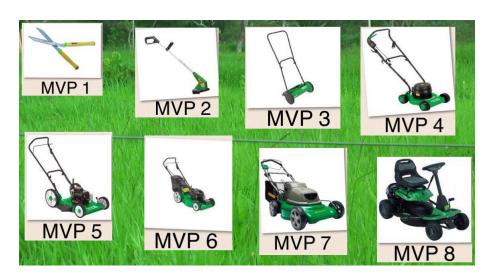
Producto mínimo viable (MVP)

- "Es un producto construido desde el conjunto de características más pequeñas que entregan valor al cliente, para obtener validación de esas cosas que hacen sentido".
- Un MVP no consiste en hacer el primer producto malo, sino en centrarse en lo que es realmente importante y construir a partir de eso.

21

21

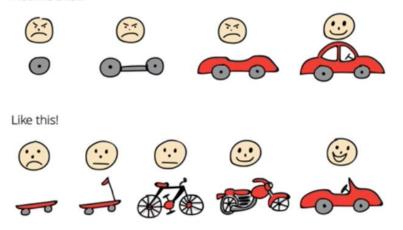
MVP



22

MVP, Modelo Spotify

Not like this...



23