Clase Teórica de ISW 27/03

27/03/20	
	Requerimientos y Manifierto Agil
Cuan do hablamos	ae requerimientos agiles, se habla de problema, de una neresi.
	alguna oportunidad y como nosotros como equipo entregamos
la solución gue pu	eda satisfacer una necesidad
les valores y los p	nnupros que se ven en el manificito se ven reflejados en la
monera en que se	trotan los regien miestos en este manifiesto ágil,
Valores claves de	1 Manifiesto Ágil
V Individuals an	d Interactions - over processes and roots
los individuos y l	as interactiones con los individuos tienen más prioridad que
los procesos y la	1) hemanientas.
working softe	ware - over comprehensive downentation
El lattmare fina	ionando es más importante que la documentación, eso no
significa que no	se valla a documentar sino que la principal medida de progreso
es es software to	nuonando y a eso te le da prioridad.
Wastomer colla	boration - over contract negotiation
la coluberación o	on 101 wenter por sobre 101 planes a negociaciones contraactua
les henen mayo	i importancia y poder responder a los cambios por sobre

in plan.

Responding to change - over following is trad.

Posser responder a los cambros por souve un plan. La pass is librard of pader responder a los cambros es usa clase des manificito agul.

12 Principios del Monificato Algit

- (3) Satisfaces as simple can entregal prementes y temploanal entregalle al cliente, ha esperial como en las class aos ciclas de nida en casada a resolver el producto de manera compieta sino tener pequeñas entregas freventes al cliente, no solumente para dorte valar as criente en poso tiempo sino además para obtener un predibuck acerta obs cliente para rei o que tele entrega es lo que receita o si hay que hacer combias
- (a) Combines de resperamientos son bienvenidos: a diferencia de los ciclos de vida dende se esperamientos y definian todos los regienmientos y se fenia un accerdo con el cirente para que estos regienmientos refueran combinados hasta y el producto no quera entregados, acos se plantera que si hay cambias de requerimientos y elo hiene que ser con el fredback cel cliente, elos combinos deben ser aceptados y tratados y daro una mayor satisfaciach poder tratarlos el contexto de los frameworks agises nos permiten de alguna manera ardenos como podemos hadar. Elos cambias de requenimientos esto ayuda aque los cambios sean mas ecanómicas y acemas no tenes costos innecesarios en algo que no rece
- Release frewenter (de 2 a 4 semanas), retacionada con las entregar frewentes, poster entregar en poco peniodo de trempo. El marco de trempo es acorado, entre 2 y 4 semanas.
- Tecnical y no fernical juntal : que seu un equipo multicliciplina.

 rio , dende los fernical y na fernical trabajen catabolativamente

cuando te alma el equipo, que ra y releva con el cliente y en terminos del equipo lecarico trobaja y controje el rostware es distinto y a que alca de plantea que el equipo com borotivo y el nos del Product comer es parte de ese equipo entonces la que ra surgiendo cen ras estregas preventes y lo que ra surgiendo con los cambisos de reque rimientos es in proceso que surge naturalmente de ese intercambio que obvirse en el equipo.

- (a) Individuos motivados el equipo tiene que ser motivado porque la premisi de la mayoria de las frameworks agries es de equipos que se autogenta
 nom y predan ser productivos, para esto es fundamentas que las mornados
 destro del equipo esten motivados.
- © medio comunicación cara a cara = relacionado a los tambios, a la forma con la que interactuamos un todo el egupo, sean telenicos o no telenicos y a que las equipos son normalmente pequeños y anomalmente pequeños y anomalmente.
- (3) moltrica de progreso : software funcionando : rejacióna do alos valores.

 Es la mejor medida de pregreso, nosmide cianto va construyendo nuestro equipo.
- (contregando una cantidad de Jostware funcionendo que imprique un motimo que se justiendo que imprique un motimo que se justiendo.
- Attendion continuos à la excelencia territà provisión la existencia tecnica, arquitectura est a la hora de construir el jostuare son fintal ciales con la que tienen que nei con la calificat del josticiare que se construir con la calificat del josticiare que se construir con la que trabajo no madro demoia so que mair l'odemas la que tacavia no necesitamos construir construir es software

can ia menos puncionalidad posible. To que sea excedente a la entrega no se hace you gue puode combiar y preste der ona funcionaliola d que no lea necesana @ Argusecturas, diseños y regionimientos emergentes relacionado o lo ante. olor. (A internation regulares of equipo englión su desemperio idadichamo al Principlo nº (6) Requerimientos en Agrie Relacionado con al ponupis de maximizar Usar el "valor eltrabajo no hecho para contruir er productio correcto Une el ellabor de la codena . Espetificar Usar mitorias 4 los regienimistos en agrie le voici mo modeloj para delar con historica y modelos mother que construit Determinar Relacionado con elphinistis de moximistas goe el "5010 lo el trabago no hecho sufficiente" El costo del tradissional BROF Rovely Cantidad de to productos "Exitaios" funcional daid tambien tienen un gue se desperdicia often 13. desperdico significante wonde de tra baya con BRUF. metricas

BRUT - especificación de los grandes requentimientos al principio cuanto es la funcionalidad que gasto y controje y no tecura?

145 1/2 de la funcionalidad no revianunca

140/1/2 se ura muy nocas reces

En terminos de desperdicio es muy importante sobre todo porque esta metro ca esta basada en producto de sostuar que son extrajos, es decir que en desperdicio oune fanto en sistemas comunes como exitosos.

Gertish Agil de Regierimientos de Jostobare

Les requistos cambiantes son una ventaja competitiva si paede actuar Jabre ellas

El combro dentro de las pancipios es blenrenido ya que es una renta.

Ja competitiva por lobre un contexto donde go acese combro tenga
que esperar de terminas de construir ese producto para pade introducir ese
cambro.

May ma manera erganizada de gestionar las requistos combiantas, que importa pensar que hay una pirta de regienmientos en donde lo que ponemos amba son las que trenen mayor prioridad, es dear se de mayor rator al negocia do que va amba de la pila que va a

ordener de mayor a menor en fanción de su prondad

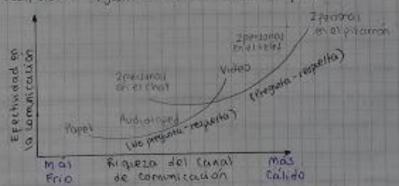
Se trabaja con los requerimientos de prionidad alla y se trabaja por
partecitas de grupo de requerimientos lo que implicio quest tengo hubios
requerimientos, sambian las prionidades o quero hacer modificacio,
nes sobre cosas que parecen importantes, todo la que como hacia abajo
de la pra puede ser medificado sin ningún incommento. Se tam a hacer
extregas pequeñas y concretas que san a abarcas los requerimientos de
de mayor proniciad.

Just in time — Anatice wants to necesite no ontes.

She have references a permitti haver combined, personale an los reque, cimientas usundo llegue el momento. Solio in los picosa al principio wan, do son requenti entas de mayor pronasad y estañ amba de la pila. Agueso que no es reserante in la Piensa y analiza wando llegue el momento.

Si no se necesita no me roy a poner a haver ningún analistis (maximización de trabayo no becho).

El cara-a-cara permite que cirgo información vocal, subvocal , gestual con realimentación rayida



ga que ver con une un conal de comunicación escara-a-vara. Todo lo gre teste esta resuccionada directamiente a la manera eque stuge la infor-

margon con la comunitación rara-a-rarei.

Se preden tener 2 personal en un przarron, en el media algún video pero claramente la que mayores dificultades presenta a la hora de estublecer un como la de comunicación es la que tiene que rer con la forma tradicional de escribir en un papel los requenimientos y entregar ese papel para que nuestro cirente o usuana la valide Ese meranismo es el tradicional para hacerla pero no permite fluides de información no permite la retrolamentación con el cliente la pida, cosa que es funda. mental en este contexto

"valor es la obtención de beneficio l'angible o intentgoble ":

muja Maeda, Jenous LEAP

"Flyator loasociamos a la untidad beneficio o latifacción que le oficier a los unianos finales por cacla financialdad completa que le entregas"

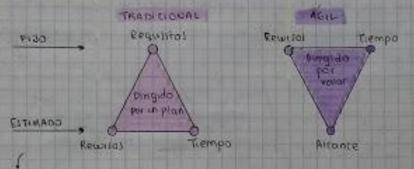
Pablo Wichinsky Agile Trainer & Consultant, Entrepreneur

Hay que prioritar la que nas da más valor. El valor es sa ucinstracu an que le atrece a el vulcina finas y es beneficio. Que tiene para el nego. cia. El que nos fuede decir el valor es quich está del laclo desnegodo.

Traditional VS Agil

	Traditional	A'Sil
Prioridad	Complet el plan	Entregar valor
Enfoque	Exemple of the comp	Strutegin (Bigue? Para gre
Definición	Detallados y terrodos Delwori.	Elbozaciós y évalutiras - Déscu-
Participation	Sponsar, stake korder de major poder e interes:	colaborativo con stake politer de mayor interés (tirentes usuanas finales)
Equipo	Analista de negotias, Prospet	Equips multidicipholano

	Manager y n'mas de Arososo.	THE RESERVE
Hercamientaj	Estrevisias observacion y tormicanos	Principal mente prototipado Tecnical de facilità don para descubin
Downstagoi	4110 nivel de detate - Matriz de Rajtrecipilidad para los requerimientos	Historial de Usiana Mapeo de historial (Story Mapping)
Productos	Definicios en misance	Mentificación progretivamente
Procesos	Finances and error accombio	Uncertidualist, abjects at combia.



Como las organizaciones estan preparadas para atrontar la metadología.

En el trudicional te trener reguntas (accorre) del producto gre se ra a construir y se armo un plan y en finación de ese accorre estimamos. Tos revistas y es trempo. A nivel organizacional, la ventaja es que vos me deux que producto queres contruir y ya teologo wanta plata vo a salas y en que trempo va a estar listo.

En es sigis, yo se don rewisos y trempo y en función de lo que nos vigrega más culos a mostro producto se va definiendo ese ascance en conjunto. Es se aprovechan bien sos rewisos y el trempo , es producto a construir nos aleras más solor. Sise trabaja en digis jara de las premisos es que alguen de mi cliente esta sanosciara do en mi equesta a senistra es que habes ma forma de trabajar descrite

- · Stempre se compte eto de que . "El concisto dice lo que que re ciando recibe lo que pidio."
- · No hay tecnical in homamiental que virvos para todos los coros.
- · la importante no es entregar una salida, un requen miento, la importante es entregar un resultado, una volución de "valor"

Principios relacionados a los Requenmientos Agiles.

Panagras Agres - son in the man servan a repletar accords hallowers or region mental and red for the greens impacts impacts impacts theren

- 1) La prioridad es satufacer as chiente a través de releases tempranos
- y prewenter (2 semanas a un mes).
- 2) Recibir cambiol de requenmientos, aun en elapas finales.
- 4) Te'enicol y no tecnicos trabajando juntos Tobo el proyecto
- 6) El medio de comunicación por excelencia el cara a cora.
- 11) vas mesores arquitecturas, diseños y requentiventos emergentes de equipos autoorganizados

Premapros secon - per macionados com algulas salos que enunciadas

- a) ver en todo reconnecto a con requiertural o al diseño de toda
- 4) Diferir el compromiso rriassonado o ponernos a pentas en la gue no resistamos, en el mamento ger la racentamas y na cuntes
- 1) Eliminar et desperdices tiabajas sobre los requenmientos especi-

Duna manera de trobajar con requenmientos aigiles. Je llama userstory porque se wenta una hutana de usuano tel una teania.

"la parte mai aificii de construir un sistema de sostware es de ciair precisamente que construir. Vinguna otra parte del trabajo conceptual estan difísil como establecer los requenmimentos tecnicos detallados. Vinguna otra parte del trobajo asecto tanto el sistema resultante si se hace incorrectamente vingura otra parte es tan dificil de rectificar mas a delante"

"Not liver Bullet - Essence and Accidents of Software Engineering

una de las cosas mais dificiles es establecer los regienmientos

Cuales son las partes de una Oser story

Conversacion (confirmación)

Las partes de la volen de demoniman como regia nemotecnica de las 3 C Confirmación - Conversación - Card La parte más importante es la conversación

User Story

Ca could starked theme sus parter exprente (Front of could), in parte Haveron (Back of could)

Parte de lantera: es la forma de expresa las historias de unano. Se usa la siguiente regia:

Como enombre del rolz a Representa quen esta realizanda la acción la guen intobe el volor de la definidad.

el Jistema

de forma tal que «valor de negocio que recibo» - lornamos user Itanies son multiproposito las historias son una necessadoral del usuano (Para gue una descripción del producto mesimen) un item de planificación token para una convesación mecanismo para difent una conversación. Como il trabuya con eras historica de vivario? Prondate El Product Owner Loroca to de mayor prioridicid amba y lo de baja prioridad albajo. lo que esta amba esta modelado El Product call+ca Owner Madelado priorital con mayor nivel de detalle y el con lo gue se empreza a con mayor historias detalle en et flocket Backlog 000 trabajar los de abajo no me preompo en detinito con Madelado mayor detalle con mesor detalle El que define las necesidades ese l fron dad product owner. Bayon Pornones verticales - del rostware, donde las users stonies inclyen todo. Trabujar con todos las lugares donde esa user impacta, y construir possible) verticaler de las userstones Stry 1 Story 2 LUI Bonde Impacta fuertemente esto?? Business LOGIC Databak

modelado de Roles

Poder identificar los roles y mode lactos para identificar como se

Tarjeta del Rol de Vivaria Exemplo

Roi de vivano : Reclutador interno

No ès un experto en computadorai, pero bastante adepto a utilizar la web. utilizara el software con poro frewencia pero muy intensumente....

El rol se describe , imaginando como usará el sistema.
Tecnical adicionales para madelar noles

Altacerlo de forma genérica a travér de un rol

- 2) Panerle el nombre de via persona, no porque esa persona rea (dia la que detemperia ese no), sino que penerle un nombre y pessario como en una persona concreta gitendra sus características genericas y nos agraca a poder identificarias.
- 3) Encortar alignos roles extremos.

Tipos de usuarios

· Usuanas representantes (Pioxies) · pueden ter roles que te pueden identificas pero no hay que poses un nombre ajenénco en algo que es moy específico · Vo san como los usuanas terdaderos y es megor entacios esemplos berentes de usuanas , Gerentes de desarros adores , Algues del grupo de morketing , vendederes , expectos del adminio , Crientes, Capa. cutadotes y Parsonas de soposte

USER STORY - un ejemplo de tarjeta

Boston Destino par Direction

Como Conductor quiero buscon un cientino apurtir de una calle y attura para pader negar al lugar destacto sin perderme.

Cotenal de Aceptación

- · la altura de la calle es in humero · La burglead no puede demorar más de 30 segundos.

tos enteinos do prephation por agrettor mecanismos lo cencliciones Jan ctorel para pader ponernos de accerdo en que cosas va a hazer

esa user ruondo se la construyta.

los contenos de aceptación son condiciones de Jotisfacción que se expresan en la user story. Definen limites para una user story. Ayudan a que los Po respondan logue necesitan para que la user prorea valor (reguenmientos funcionales mínimos). Ayudan a que el equipo tenga una visión compartida de la US. Ayudan a desarrolladores y testers a deniror las profesas. Agudan a los desamolladores a saber cuando parar de agregar funcionalidad en una US.

: water son los ontenos de Areptación benor?

- · No dicen como resolver la user , solamente definen una intención
- · son incrependientes de la implementación.
- · Relativamente de alto nivel, no es necesario que se escriba cada detalle.

. 8 los detailes donde voin ?

les détailes van en dutintes logares. Todos les détailes son parte des resultado de las contersaciónes con el Po y el egupo puede capturar. las en 2 luggres:

- Downentación interna de los equipos
- Proebas de aceptación automaticadas.

Los detalles de la user no van esuntos en la user.

Parte tratera de la cardi-

En esta parte están las denominadas Proebas de Aceptación de Historias de usuano.

Aporter de los antenas de aceptación definidos en la historia roga a definir las prebas de aceptación, es deur, cuando el Po Esiente a ver la historia, un función de lo que se enunció y de los antenas de aceptación que colas me parecen que és se sentaria aprobar.

las finébas de areptación complementan a la user. Expresan detalles resultantes de la conversación. El proceso en a pasos:

- 1 dentificarias at dorso de la us
- Disenar las prebas completas

Exemplo de User

Foite Como compania quero pagar por una busqueda de puestos defantes con una targeta de crédito así resuelto mi necesidad en forma más exacente.

Criterial de aceptacións

- · Se acepta Visa markercard y American Express
- · En compras mayores de 1,00 de piolen el nº del davo de la targeta.

Probar con Mici (paia)

Probar con mattercard (paia)

Probar con Dinner's (lub (paia))

Probar con Dinner's (lub (paia))

Probar con nº de targetou raienos

"""" """ "" targetas resacios

Phobar con montal metores advaco

Definition de Hecho - Definition of Done

Es in ciliera que se huce dentro del equipo acerra de ciales son las condiciones que una us tiene que tener para considerar que esta hecha (Done) y ya puedo incluirso en la demo para mostransesa as po una vez que es equipo define que esta sista la us, se la muestra as po

Definición de listo - Definition of Ready

There que ver con definir wands und historia está lista en terminos de definición y detalle para poder ser incluida en un sprint para poder emperar a desamollarla. La us se van de finiendo aon el desalle que fueramos necestando a medida que se ra avantando pero para incluida en un sprint o iteración tiene que tener un nivol de detalle sufuiente acordado por el equipo y tiene que cumpliste para emperor a trabajarla

Algo meis sobre icis us

No estain detainaidos ai principio del proyecto, elabolicados entando especificaciones anticipadas, demoras en el desamollo, corentario de reguerimientos y una definición limitada de la solveión.

Decesito poco e ruio mantenimiento y puede descartarse después de la implementación.

Junto con el colorgo, sinven de entra da la la documentación que se desarrolla incrementalmente desares.

Oter forma de definir las os . Dentro de los nivelos de abstración estan las os . los temas (Theme) y las Epicas (Spic).

en ciqui momento so voy es detallar y convertir en muchas us una epica hunca complica con escriterio de Ready por ses una historia giande que no se puede insivir en un spirit.

un tema es una colección de historial relacionadas, donde en algún momento deberán desmenuzarse.

Para poder definir entre esos niveres de abstracción y regarsil chiteno de Ready se ura ruvest model. Esto nos modera que tiene que complir cha us para pader considerar que ya está lista y que se puede incluir adentro de un sprint.

INVEST Model

- + In dependent la us debe ser implementable en walquier orden sin depender una de otra, casendancables e implementables en walquier orden
- + no deputable : la no no notine "como, pace la sivo el dre,
- . Valuable debe tener valor para et aleste la co
- · Estimatable estimable tengo que poder alectr manto estresso mera ulterar y apartir de eso definir el costo. Sino quedo estimar la quede que tea grande, ca estimación aguada al diénte a armar un ranking basado en costas
- . I mall. There we see bediever her de de peper entrar en mer rola

MOTH

partition Petron ter consumictors en una tteración.

- Tertable demostrar que preva imprementadas. Ejevitaria y poder comput los prebas de uciono.

Spike

Tipo especial de historia, utilizado para quitar riesgo e incertidore, bre de una uter Hory u otra faceta del proyecto. El unatoria del mestigo de crea un aprice para que arguen del equipo se mente con la historia y obtenga la investigación de los nesgos y aut lograr otra cosa. Se clasifican en = tecnicas y concionales.

Poeden universe porces

- Threition batica para familianzar al Equipo con una nueva tecnología.

 Adominio
- Analistas un comportamiento de una historia compleja y poder así dividirsa en presal manejables
- Founds para ganar confranza.
- Frente a nergar finamaier, donde no está ciano como el sistema debe revolventa interacción con el vivano para alcanzar el beneficio esperado
- lus squies son importantes parque revan tiempo y alguen las va atther aliquida econo tamea de investigación
- *Foncioniales et mangan coi prototipos. Aeracionado más a como el asvario interactiva con el sistema las spikes funcionales son utilizadas ciando hay cierto incertidombre respecto de como es usuano interactuario con el sistema Vivalmente son megas evalua.

 das con prototipos para obtenes realimentación de los usvarios a

involucing del-

Terminal - utilizadas para investigar entaques terminal en est domina de la salveja. Evalvar performance potencial. Desición hacero comprar Evalvar la imprementación de cierta termología. Coalquier situación en la que el equipo necesite una comprensión mas fiable antes de comprometerse a una nueva funcionalidad en un trempo tro tremen que ver con una tarea de intertigación, cal spixes deben resolverse en una iteración, sino deben partirse

Uneamental para spires

- · Extinables, demostrables g aceptables
- . Son la excepción, no la regla.

Toda Millona here incertidimbre y niergo:

incortaumbre en cada iteración.

LOS spikes deben desate para incagnitas mas criticas y grandes. Whilinas spikes como citima apcinó.

· Imprementar la spike en una iteración separador de las historias resul-

Salva que la spike seu pecpeño y senallo y sen probable encontrar una solveión rapida en cuyo caso, spike o historia preden incluirse en la misma iteración.

Se debe resolves primero el spike en un spirit y luego la as en otro spirit.

count a dejar en charo:

Organi el análisis detavado tan torde como sea parte la que el gras antes de apr el trabajo compense. Esperiar hauta el último

descripciones breves de funcionalidad relevante para el diente.

Las user stories no son requenimientos. Son marcadores para correira.

Ciones más detalladas y análisis que deberan ocumo conforme

esas historias rayan implementandose.

Por lo tanto, no necesitan ser descripciones exhaustivas de la funciónalidad del sistema, sólo la suficiente información para gre los desambiliadores y los clientes tengan una confrensión común.

03/04 Gestión de Productos

Cando se había de gestión de producto se había de que nos motiva