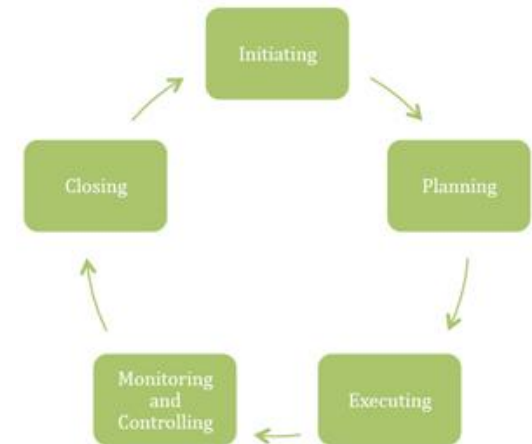
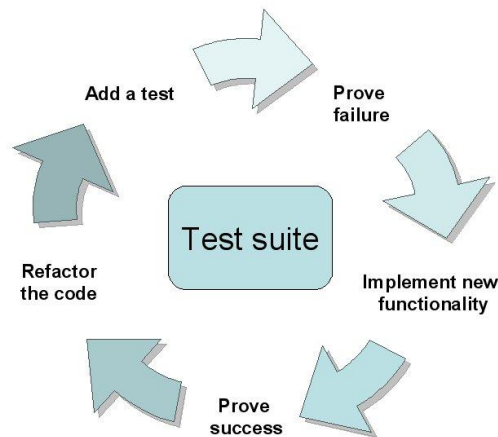


Conceptos Básicos

Taller de Desarrollo de Proyectos II - FIUBA

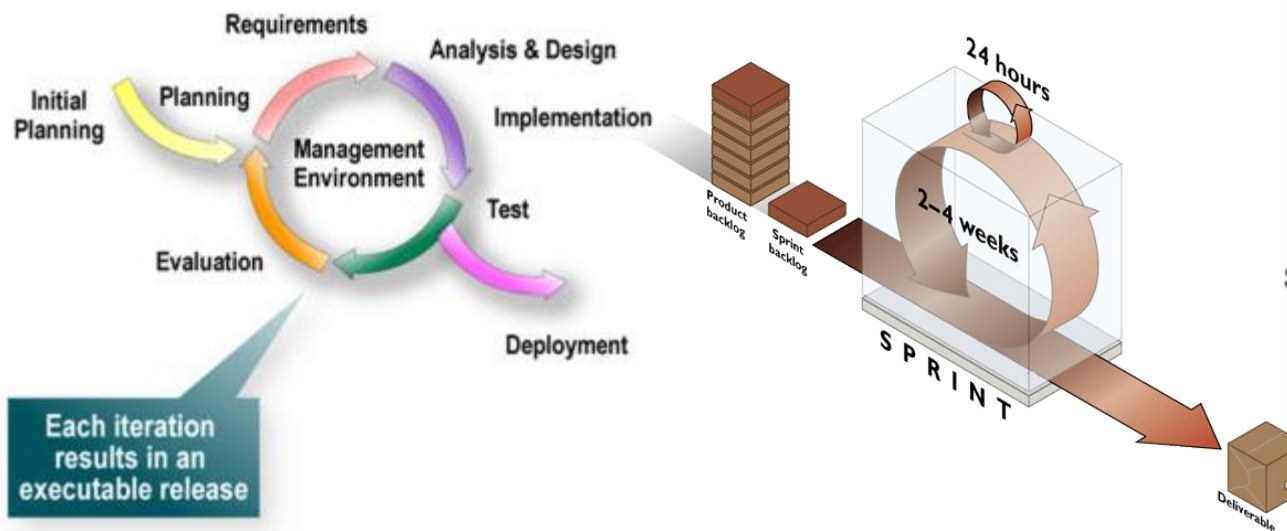
Marcio Degiovannini

Objetivo



- Ejecutar un **proyecto de desarrollo de software**

- Conocimientos de gestión de proyectos
- Conocimientos de ingeniería de software



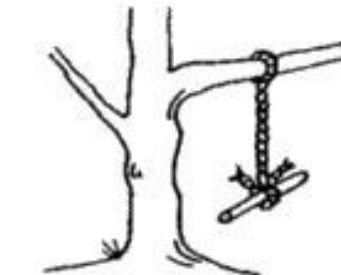
Conocimientos de gestión

- Comunicación
- Administración de
 - Alcance
 - Cambios
 - Tiempos y Costos
 - Calidad
 - Riesgos
 - Expectativas / Satisfacción

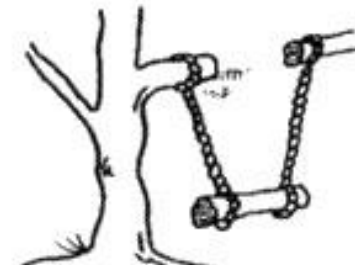


Conocimientos de Ingeniería

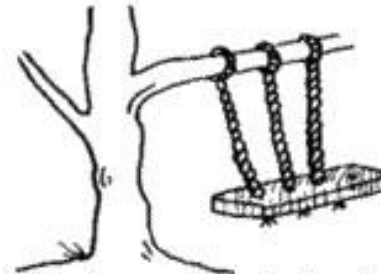
- Análisis
- Diseño
- Desarrollo
- Testing
- Despliegue
- Documentación



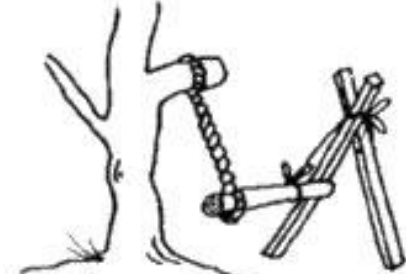
What the user asked for



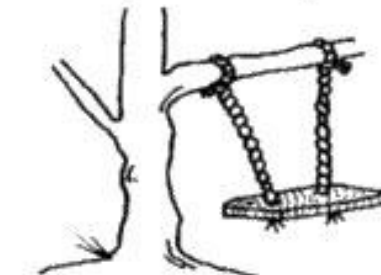
How the analyst saw it



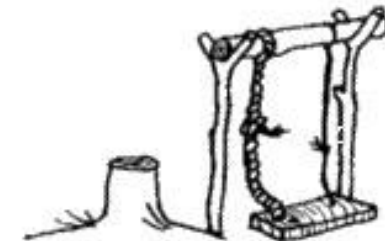
How the system was designed



As the programmer wrote it



What the user really wanted



How it actually works

Conocimientos de gestión

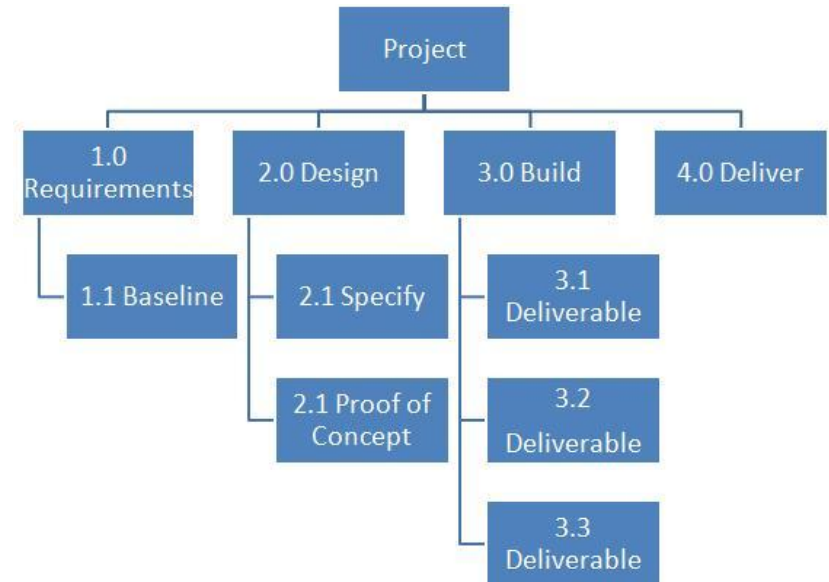
Gestión - Alcance

- Alcance
 - Del producto -> Relevamiento inicial - Análisis
 - Del proyecto -> solo desarrollo?
 - Capacitación?
 - Despliegue?
 - Migraciones?
 - Carga Inicial de Datos?
 - Las otras áreas de ing de soft (análisis / testing)?
 - Esfuerzo de Gestión?

Gestión - Alcance

- Product Backlog (¿qué pasa con los req del proyecto?)
- WBS + Diccionario

PRODUCT BACKLOG				
GScrum				
REQUERIMIENTOS	NUM	Sprint#	PRIORIDAD	ESTIMADO
Gestión de Usuarios				
-Crear Usuarios con ID	3.1	3	4	1 Día
-Crear Usuario con roles	3.2	3	4	
-Logeo de Usuarios	3.3	3	4	
Gestión de Proyecto de Software				
-Nuevo Proyecto	1	1	9	5 Días
-Gestionar Product Backlog	1.1	1	8	
-Agregar Requerimientos	1.1.1	1	8	
-Gestionar Tareas	1.1.1.1	1	6	
-Gestionar Sprint Backlog	1.2	2	7	4 Días
-Agregar Actividades	1.2.1	2	6	
-Revisar Actividades	1.2.2	2	6	
-Eliminar Actividades	1.2.3	2	4	
-Revisar Proyecto	2		5	2 Días
-Estado del Proyecto	2.1	3	5	
-Estado del Sprint	2.1.1	3	5	
-Estado de Tareas	2.1.1.1	3	4	
				12 Días



Gestión - Cambios

- Análisis de impacto
- Nivel de formalismo (Burocracia)
- Flujo de Aprobación / Responsables

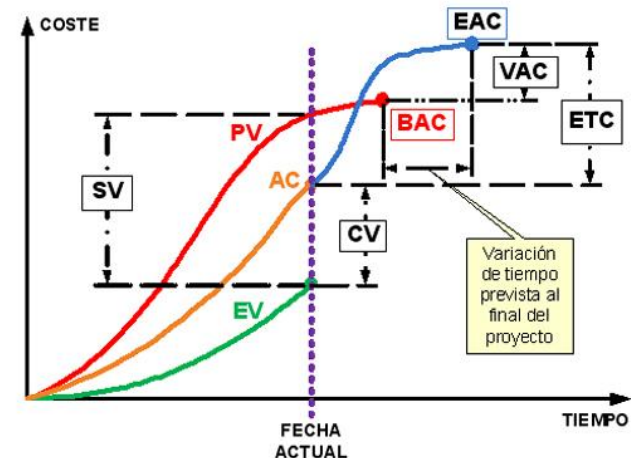
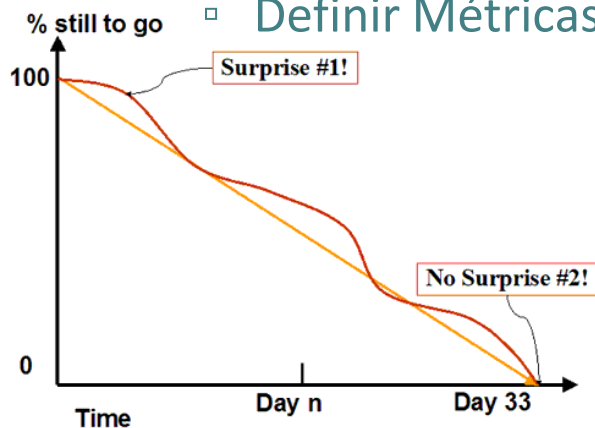
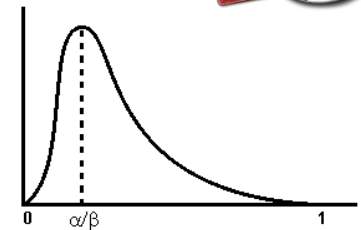
Gestión - Tiempos y Costos

- Estimaciones

- Unidad de estimación (ej hh)
- Método de estimación (ej experto)
- Objeto de la estimación (Actividad / Requerimiento)

- Seguimiento y Control

- Analizar desvío respecto de la estimación
- Definir Métricas y valores de control.



Gestión - Calidad

- Calidad de proceso y de producto

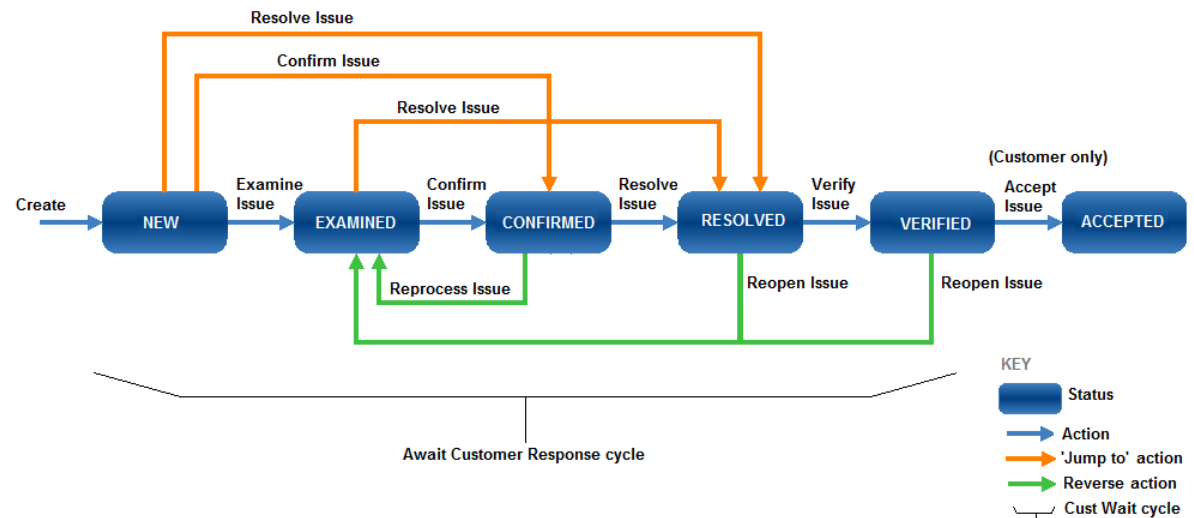
- De proceso

- workflows
 - estados

- De producto

- herramientas
 - métricas

- Etapa de planificación y etapa de control



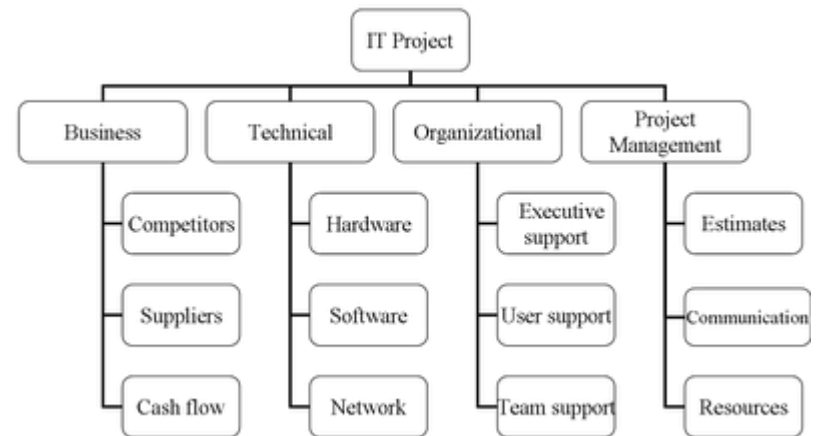
Gestión - Riesgos

- Identificación

- Taxonomía
- Checklist

- Evaluación

- Escalas de medición (probabilidad / impacto)
- Estrategias de mitigación (¿esfuerzo?)
- Responsables



Gestión - Expectativas

- Quienes son los interesados?
- Qué necesidades tienen?
 - De requerimientos
 - De éxito del proyecto
 - De información durante el transcurso
- Expectativas en
 - Reuniones
 - Comunicaciones
 - Análisis de los cambios solicitados



Gestión - Comunicación

- ¿Qué se comunica?
 - Avance, estado, riesgos, próximos hitos, proyección, acuerdos, estado de los cambios solicitados.
 - Herramientas:
 - Minutas / Informes de Avance
 - Mails / Portal de proyecto
- ¿A quién?
 - Cliente, equipo.
- ¿Cada cuánto?
 - Cliente -> semanalmente (en reuniones formales e informales)
 - Equipo -> diariamente, cuando se considere necesario.



Gestión - Comunicación

LUGAR DE LA REUNION		FECHA / DURACION	MINUTA No
Universidad Nacional Experimental "Simón Rodríguez, Convenio Asotan, ubicado en el U.E Experimental Venezuela		12.06.2007 / 2 horas 15 min. INICIO: 18:45 PM TERMINO: 21:00 PM	01
ASUNTO		ASISTENTES	
Exposición sobre la calidad, calidad total, mejora continua, Principio de Deming, Origen e Historia de la Calidad, Calidad y Productividad como se integran, Principales precursores, Balance Store Card, Six-Sigma		Lic. Bogard Macero, Grupo Expositor Integrado por los siguientes participantes: Luis Escalona, Carmen Gómez, Milagros Gómez, Enrique Landeta, Aldemar Luna, Mirce Hernández, Lenis Sosa y alumnado presente.	
Nº	PUNTOS TRATADOS	COMENTARIOS, ACUERDOS Y COMPROMISOS	RESPONSABLE
1	El Equipo expositor inició con la proyección de un video "La Clave para Satisfacer al Cliente"	La esencia fundamental de esta proyección fue dar a entender al grupo asistente la importancia para una organización de brindarle a su cliente Calidad de Servicio, esto repercutió significativamente en el logro de sus objetivos. Un cliente satisfecho es la mejor propaganda.	Equipo expositor, audiencia y Docente de la cátedra
2	Productividad y sus tipos.	Se definió y discutió el concepto de productividad como la relación entre la cantidad de bienes y servicios producidos y la cantidad de recursos utilizados.	Equipo expositor, audiencia y Docente de la cátedra
3	Calidad, Calidad Total Concepto	Se plantearon conceptos de diferentes Autores. En la discusión pudimos resumir lo siguiente: La calidad de un producto o servicio es la percepción que el cliente tiene del mismo. Es una fijación mental del consumidor que asume conformidad con un producto o servicio determinado, que solo permanece hasta el punto de necesitar nuevas especificaciones. La calidad es un conjunto de propiedades inherentes a un objeto que le confieren capacidad para satisfacer necesidades implícitas o explícitas. La Calidad Total se deriva de la mejora continua y se concluye que esta debe estar presente en todos los niveles de la organización.	Equipo expositor, audiencia y Docente de la cátedra
4	Origen de la Calidad y su Historia	Se estableció como lugar de origen a Japón y conocimos su evolución.	Equipo expositor, audiencia y Docente de la cátedra
5	Definición de la Calidad Total como enfoque de hacer negocio orientado al cliente	La Calidad Total es el estado más evolucionado dentro de las sucesivas transformaciones que ha sufrido el término calidad a lo largo del tiempo. En un primer momento se hablaba de Control de Calidad, primera etapa en la Gestión de la calidad que se basa en técnicas de inspección aplicadas a producción. Posteriormente nace el aseguramiento de la calidad, fase que persigue garantizar un nivel continuo de la calidad del producto o servicio proporcionado. Finalmente se llega a La Calidad Total, como un sistema de gestión empresarial íntimamente relacionado con el concepto de mejora continua y que incluye las dos fases anteriores.	Equipo expositor, audiencia y Docente de la cátedra
6	Edward Deming y sus 14 Principios	W. Edward Deming, un estadístico, profesor y fundador de la Calidad Total. Ignorado por las corporaciones americanas, Deming fue a Japón en 1950 a la edad de 48 y enseñó a los administradores, ingenieros y científicos Japoneses como producir calidad. Plantó 14 principios los cuales se resumen en la importancia que las organizaciones deben dar al cliente, al empleado (clima organizacional, motivación, incentivos) y a su proveedor: la participación de la alta dirección en el	Equipo expositor, audiencia y Docente de la cátedra

Informe de avance

Cliente: [REDACTED]		
Proyecto: [REDACTED]		
Administrador del Proyecto: [REDACTED]		
Personas asignadas: [REDACTED]		
Fecha: 08/05/2009		
Hito o periodo(desde-hasta)informado: 30/04/2009 – 08/05/2009		
Breve descripción del estado del proyecto: [REDACTED] de la segunda entrega, la cual tiene fecha estimada de implementación el miércoles 13/05(sin buscador/resultados). Además se comenzó con tareas de la tercer entrega.		
SI	NO	Estado general
	X	¿Se prevé finalizar el proyecto/etapa en el tiempo comprometido?
X		¿Se prevé finalizar el proyecto/etapa con los recursos previstos?
X		¿Se prevé entregar el proyecto/etapa con un nivel de calidad adecuado?
Detalles: Del informe anterior: [REDACTED] atrasó el calendario por lo tanto impacta en las entregas de [REDACTED] cuya fecha de replanificación se definirá cuando se tengan novedades de las dependientes de [REDACTED]		
Riesgos		
Descripción del riesgo		Probab. (1-5) Impacto (1-5)
Nuevos retrasos en la entrega planificada del buscador/resultados y posteriores de Grupa podrían causar nuevos incrementos de costos para [REDACTED] posible demora de la entregas para [REDACTED]. Por dicha cuestión se está trabajando actualmente sin un calendario definido.		4 3
[REDACTED] está agregando algunas extensiones al alcance original de algunos requerimientos, extendiendo posiblemente los tiempos y costos planificados.		4 2
Para el presente hito / Durante el presente periodo:		
<u>Entrega 2:</u>		
Cantidad de entregables acordados: 20 Cantidad de entregables desarrollados completos: 6 Cantidad de entregables estabilizados: 6		
% de avance desarrollado: (desarrollados)/(acordados)* 74 % % de avance estabilizado: (estabilizados)/(acordados)* 23 %		
Próximo periodo/hito:		Informe semanal 15/05/09

Detalle de avance

Descripción	Estado	% Avance
RQs 1ra entrega		
RQ01 BE SEGMENTACION FICHA BENEFICIO	Estabilizada	100%
RQ02 BE SEGMENTACION PROMOS	Estabilizada	100%
RQ03 BE PROMO ADMINISTRADOR	Estabilizada	100%
RQ04 BE AGENDA ADMINISTRADOR	Estabilizada	100%
RQ05 BE ADMINISTRADOR KIOSCO VIRTUAL	Estabilizada	100%
RQ06 BE FICHA BENEFICIO DESTACAR	Estabilizada	100%
RQs 2da entrega		
RQ07 FE BUSCADOR AVANZADO	En Desarrollo	50%
RQ08 FE RESULTADO BUSCADOR	En Desarrollo	40%
RQ09 FE FICHA BENEFICIO STANDARD	En Testing	70%
RQ10 FE FICHA BENEFICIO GASTRONOMIA	En Testing	70%
RQ11 FE FICHA ESPECTACULO	En Testing	70%
RQ12 FE FICHA ESPECTACULO DESTACADA	En Testing	70%
RQ13 FE FICHA BENEFICIO CINE	En Testing	70%
RQ14 FE FICHA BENEFICIO CINE DESTACADA	En Testing	70%
RQ15 FE SEGMENTACION HOME PLATA	En Testing	70%
RQ16 FE SEGMENTACION FICHA BENEFICIO	En Testing	70%
RQ17 FE SEGMENTACION FICHA ESTABLECIMIENTO	En Testing	70%
RQ18 MAIL RECOMENDADO	En Testing	70%
RQs 3ra entrega		
RQ19 BE FICHA BENEFICIO PREVIEW	En Testing	70%
RQ20 BE FICHA ESTABLECIMIENTO PREVIEW	En Testing	70%
RQ21 FE SEGMENTACION PROMOS	No comenzada	0%
RQ22 FE SEGMENTACION AGU PROMOS	No comenzada	0%
RQ23 FE AGENDA	No comenzada	0%
RQ24 FE PROMO DISEÑO ESTRUCTURA	No comenzada	0%
RQ25 FE KIOSCO VIRTUAL DIARIO	No comenzada	0%
RQ26 FE KIOSCO VIRTUAL REVISTA	No comenzada	0%
RQ27 FE KIOSCO VIRTUAL LANDING	No comenzada	0%

Observaciones:

- La entrega del buscador/resultados enviada por [REDACTED] presentaba algunos errores que ya fueron reportados.
- Se va a corregir lo antes posible el bug que surgió sobre el orden de las zonas en la tabla de

Conocimientos de ingeniería

Ingeniería - Análisis

- Adquisición / Elicitación de Requerimientos
- Análisis funcional
 - Identificación de los requerimientos
 - Listado de requerimientos
 - Casos de Uso de alto nivel
 - User Stories
 - Especificación de los requerimientos
 - Detalle de los requerimientos
 - Casos de uso detallados
 - User Stories con notas y pruebas

ID:	Title:	Priority:	Size:
US005	Research Admin Views School's Publications Data	MUST	TBA
As a... Research Administrator			I - Independent N - Negotiable V - Valuable E - Estimable S - Small T - Testable
I want to... retrieve and view publication data for my School			
So that... I can use the data in various School management processes: REF, Funding Applications, School Reports, Performance Management, <u>Publication Management</u> .			
Acceptance Criteria:	How do I know when I have got it? How many do I want? How long can I wait?		
<ol style="list-style-type: none">Can I retrieve publication data from ORCA in a standard format that enables me to import it into - and manipulate it in - the School's own systems and databases?Is the service for retrieving data accompanied by clear and concise documentation that explains how to use the service?Can I access the service for retrieving data via the MWE Portal?Can I retrieve a sub-set of data for a specified School and Year?Can I retrieve a sub-set of data for a specified Year?Can I retrieve a sub-set of data for a specified Author name?Can I retrieve a sub-set of data for a specified publication Type?Can I retrieve a sub-set of data for a specified School? (Currently only School + Year. Check with <u>EPrints</u>)Can I retrieve a sub-set of data for a specified Research Group / Research Centre etc? (This depends on the agreement of a supporting structure for Schools and sub-divisions, and the processes needed to maintain the structure. TA owning the structure 7 Jan 10)Does everyone with access to ORCA have access to the data?Does the retrieved data include all metadata associated with each publication?Is the retrieved data rich enough to allow other systems to highlight Cardiff users and to include links to the full text in ORCA?			Have you thought about: S - Security P - Performance A - Availability M - Monitor/Measure
Origin: Research Administrators			

Use Case 1 Buy Stocks over the Web

Primary Actor: Purchaser

Scope: Personal Advisors / Finance package (PAF)

Level: User goal

Stakeholders and Interests:

Purchaser—wants to buy stocks and get them added to the PAF portfolio automatically.

Stock agency—wants full purchase information.

Precondition: User already has PAF open.

Minimal Guarantee: Sufficient logging information will exist so that PAF can detect that something went wrong and ask the user to provide details.

Success Guarantee: Remote web site has acknowledged the purchase; the logs and the user's portfolio are updated.

Main Success Scenario:

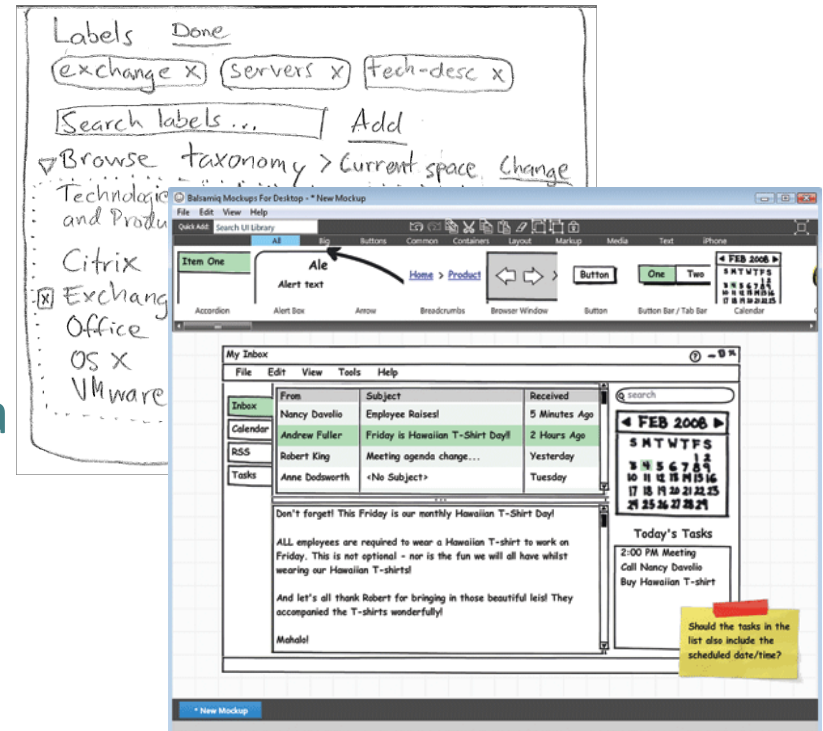
- Purchaser selects to buy stocks over the web.
- PAF gets name of web site to use (E*Trade, Schwab, etc.) from user.
- PAF opens web connection to the site, retaining control.
- Purchaser browses and buys stock from the web site.
- PAF intercepts responses from the web site and updates the purchaser's portfolio.
- PAF shows the user the new portfolio standing.

Extensions:

- Purchaser wants a web site PAF does not support:
 - System gets new suggestion from purchaser, with option to cancel use case.
- Web failure of any sort during setup:
 - System reports failure to purchaser with advice, backs up to previous step.
 - Purchaser either backs out of this use case or tries again.
- Computer crashes or is switched off during purchase transaction:
 - (What do we do here?)
- Web site does not acknowledge purchase, but puts it on delay:
 - PAF logs the delay, sets a timer to ask the purchaser about the outcome.
- Web site does not return the needed information from the purchase:
 - PAF logs the lack of information, has the purchaser update questioned purchase.

Ingeniería - Análisis

- Analisis de los requerimientos no funcionales
 - Usabilidad / Confiabilidad / Portabilidad, etc..
 - Seguridad
 - Interfaz de usuario
- Herramientas
 - Especificación complementaria
 - Mockups de pantallas
 - Constraints en los user stories



Ingeniería – Diseño y Desarrollo

Desarrollo

=

código que completa un requerimiento

+

Pruebas automáticas que verifican el comportamiento

Ingeniería - Testing

- Planificación
 - Casos de prueba
 - Casos de aceptación
 - Criterios de aceptación
 - Niveles de criticidad de los defectos
- Ejecución
 - Planillas de ejecución de pruebas
 - Registro y seguimiento de defectos
 - Metricas
 - Pruebas
 - Defectos



Test Case: Modify Item				
Description: This test case simulates one of the actions a stock adjuster would perform each day. The user will search for item by Item ID, and then modify the item description.				
Data Requirements: {Username} – User must have update privileges. User name must be unique (as application does not allow simultaneous logins). {Password} – must be valid for given {Username} {ItemID} – any item that is currently in stock may be used. Items should be selected at random. Use the following SQL query: "select item_id from items where quantity > 0". Note: if two users open the same item for modification and one saves the item. The second user will not be able to save their changes. {ItemDescription} – The new item description should be the same as the old item description, except with "modified" added to the end.				
Step Number	Step Description	Expected Result	Transaction Name	User Think Time
01	Invoke application from desktop icon. Log in with {Username} and {Password}	Main menu screen is displayed	user_login	5
02	Select item search from menu.	Search screen is displayed	select_search	2
03	Enter {ItemID} in Exact Find field. Press Search button.	Item properties screen is displayed.	search_by_item_id	10
04	Press Edit button	Item for specified {ItemID} is displayed in edit mode.	press_edit	1
05	Modify the {ItemDescription} in the Description field. Press Save button.	Item properties screen is displayed	modify_description	20
06	Press Main Menu button	Main menu screen is displayed.	return_to_main_menu	5
	Return to step 02 and repeat.			

Displaying 10 out of 14 test case(s) for this release

Display data for: --- All Releases ---

✓	ⓘ	Test Case Name	Execution Status	Owner	Last Executed	Author	Active	Test #
<input type="checkbox"/>		<input type="text"/>	-- Any --	-- Any --	<input type="text"/>	-- Any --	-- Any --	TC <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	⊟	Functional Tests (5)	<div><div></div></div>	Fred Bloggs	1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000001
<input type="checkbox"/>	Ⓜ	Ability to create new book	Passed	Fred Bloggs	1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000002
<input type="checkbox"/>		Ability to edit existing book	Caution	Fred Bloggs	1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000003
<input type="checkbox"/>	Ⓜ	Ability to create new author	Failed	Joe P Smith	1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000004
<input type="checkbox"/>		Ability to edit existing author	Blocked	Joe P Smith	1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000005
<input type="checkbox"/>		Ability to reassign book to different author	Passed	Joe P Smith	1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000006
<input type="checkbox"/>	⊟	Regression Tests (2)	<div><div></div></div>		1-Dec-2003	Joe P Smith	Yes	TC000007
<input type="checkbox"/>	⊟	Scenario Tests (2)	<div><div></div></div>	Joe P Smith		Joe P Smith	Yes	TC000010
<input type="checkbox"/>	⊟	Exception Scenario Tests (1)	<div><div></div></div>	Joe P Smith		Joe P Smith	Yes	TC000011
<input type="checkbox"/>		Person loses book and needs to report loss	Not Run			Joe P Smith	Yes	TC000012
<input type="checkbox"/>		Adding new book and author to library	Not Run			Joe P Smith	Yes	TC000013
<input type="checkbox"/>	⊟	Common Tests (5)	<div><div></div></div>		1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000015
<input type="checkbox"/>		Open Up Web Browser	Not Run		1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000016
<input type="checkbox"/>		Login to Application	Passed		1-Dec-2003	Fred Bloggs	Yes	TC000017
<input type="checkbox"/>		New Test Case (Ability to add new books to the sys...	Not Run			Fred Bloggs	Yes	TC000018

Show 15 rows per page

Displaying page 1

Issue Navigator – Atlassian JIRA

←

→

↺

⌂

🔍

http://jira.atlassian.com/secure/IssueNavigator.jspa?reset=true&jqlQuery=project+%3DJRA+AND+issuetype+in+(Bug,Improvement,"New+Feature")AND+fixVersion="+4.2"+AND+status+in+(Resolved,Closed)ORDER+BY+votes+DESC,issuetype+DESC,priority+DESC

Google

🔍

JIRA

Dashboards ▾

Projects ▾

Issues ▾

Agile ▾

Administration ▾

Ken Olofson [Atlassian] ▾

Quick Search

+ Create Issue

Issue Navigator

🔄 Views ▾ ⚙️ Tools ▾

🟢 Query line: 1 character: 172

Syntax Help ?

project = JRA AND issuetype in (Bug, Improvement, "New Feature") AND fixVersion = "4.2" AND status in (Resolved, Closed) ORDER BY votes DESC, issuetype DESC, priority DESC

🔍 ☒ Auto-complete

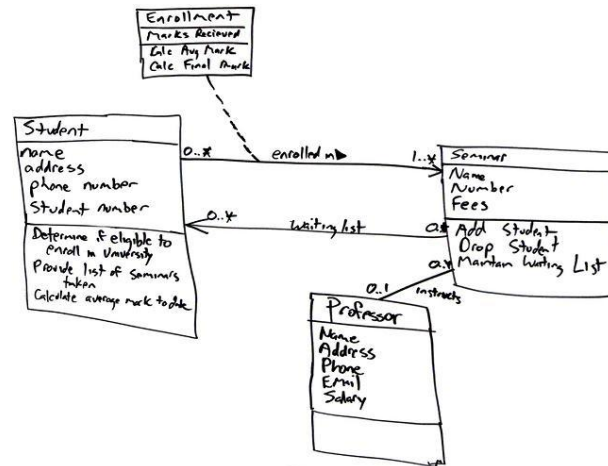
Displaying issues 1 to 50 of 123 matching issues.

1 2 3 ▶

T	Key	Summary	Assignee	Reporter	P	Status	Resolution	Created	Updated	Due	Votes ↓	Backlog Order
🔗	JRA-868	Resolve & Time spent	Unassigned	Primož Prislan	🟢	Resolved	Fixed	01/Oct/02	13/Aug/10		281	
🔗	JRA-14076	DoubleConverter / NumberCType is not as 118N as it could / should be - decimal separator does not respect user's locale	Pawel Niewiadomski	Brad Baker [Atlassian]	🟢	Resolved	Fixed	02/Dec/07	17/Sep/10		12	
🔗	JRA-21439	Support Transparent Image for Project Avatar	Chris Mountford [Atlassian]	Jack Low [Atlassian]	🔴	Resolved	Fixed	27/May/10	11/Aug/10		11	Disabled ⚙️
🔗	JRA-21189	View Issue screen custom tabs show fields from all custom tabs, on page load and when Activity tabs are clicked	Unassigned	Rahmani Guler [Atlassian]	🔴	Resolved	Fixed	29/Apr/10	28/Jul/10		11	Disabled
🔗	JRA-20351	AXIS internal SOAP type representation is unstable.	Brenden Bain [Atlassian]	Brad Baker [Atlassian]	🔴	Resolved	Fixed	04/Feb/10	27/Sep/10		8	Disabled
🔗	JRA-20956	Issue View shows fields of second tab when first opened	Unassigned	Dieter Paul	🔴	Resolved	Fixed	09/Apr/10	22/Jul/10		7	Disabled
🔗	JRA-19557	Thumbnail of certain image attachments fail and cause ERROR in log	Chris Mountford [Atlassian]	Michael Tokar [Atlassian]	🔴	Resolved	Fixed	27/Oct/09	11/Oct/10		7	Disabled
🔗	JRA-15862	Thumbnail in JPEG breaks transparency used in PNG/GIF	Chris Mountford [Atlassian]	Peter de Zwart [Atlassian]	🟢	Resolved	Fixed	27/Oct/08	11/Aug/10		7	Disabled
🔗	JRA-20995	Privilege escalation vulnerability when administrator access is compromised	Unassigned	Edwin Wong [Atlassian]	🔴	Resolved	Fixed	13/Apr/10	20/Apr/10		6	Disabled
🔗	JRA-20562	JQL breaks issue security levels based on custom fields	James Winters [Atlassian]	Adam Herbert	🔴	Resolved	Fixed	28/Feb/10	17/Sep/10		6	Disabled
🔗	JRA-17759	CAPTCHA image broken when running in OpenJDK	Unassigned	Jeff Turner [Atlassian]	🟢	Resolved	Fixed	23/Jun/09	21/Sep/10		6	Disabled
🔗	JRA-21605	New UI makes issue key very hard to select for copy and paste	Unassigned	Matt Ryall [Atlassian]	🔴	Resolved	Fixed	21/Jun/10	23/Jul/10		5	Disabled
🔗	JRA-21166	Can't select issue summary in issue view screen	Unassigned	John Sloat	🔴	Resolved	Fixed	28/Apr/10	02/Aug/10		4	Disabled

Ingeniería - Documentación

- Técnica
 - Diseños
 - Diagramas
 - Etc.
- Para los stakeholders
 - Manual de instalación
 - Guía de operaciones
 - Manual de Usuario (para cada rol)
 - Ayuda online



Revisar cuales están dentro del alcance del proyecto

Metodologías vs Disciplinas

	PMI	Scrum	TDD	XP	ATDD	UP
Comunicación	X	X		X		X
Alcance	X	X		X		X
Cambios	X	X		X		X
Tiempos y costos	X					X
Calidad	X					X
Riesgos	X					X
Espectativas	X			X		X
Análisis					X	X
Diseño			X	X	X	X
Desarrollo			X	X	X	
Testing			X	X	X	X
Despliegue						X
Documentación						X

Proceso Adaptado

