Captura y Validación de Requerimientos

CE-4101 Especificación y diseño de software

Técnicas comunes de captura y validación de requerimientos



En qué consiste?

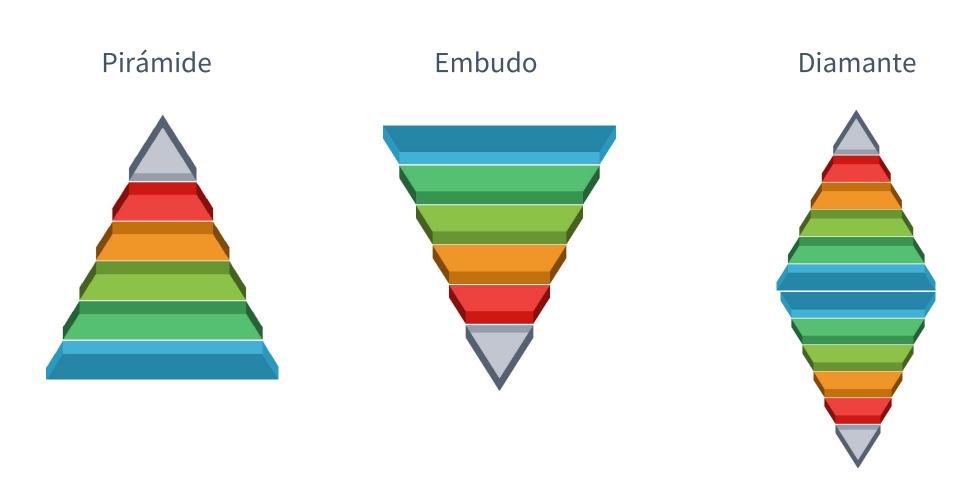
"The most obvious way to find out what the users of a software system need is to ask them." Wiegers, Karl; Beatty, Joy. Software Requirements

Elementos básicos de las entrevistas

- 1. Preguntas a los stakeholders sobre el sistema que utilizan y el del sistema a desarrollar
- 2. Categorías:
 - Estructuradas
 - No Estructuras
- 3. Es difícil obtener todo el conocimiento necesario a través de ellas
- 4. Tipos de preguntas:
 - Abiertas
 - Cerradas
 - Abiertas de Registro Cerrado



Secuencias lógicas de preguntas



Elementos a considerar

1

Establecer una Buena relación de inicio

Preséntese, revise la agenda, recuerde a los asistentes de los objetivos de la sesión y responda a cualquier pregunta o preocupación preliminar que tengan los asistentes.

4

Sugiera ideas

No se limite simplemente a transcribir lo que dicen los clientes. A veces los usuarios no se dan cuenta de las capacidades que los desarrolladores pueden proporcionar. 2

Manténgase en el alcance definido

Mantenga la discusión enfocada en su objetivo. Incluso cuando usted está hablando un grupo pequeño, hay una posibilidad de que la entrevista se salga del tema.

5

Escuche activamente

Practicar las técnicas de escucha activa (inclinarse hacia adelante, mostrar paciencia, dar comentarios verbales e indagar cuando algo no está claro) 3

Prepare las preguntas y modelos con anticipación

Tal como una lista de preguntas para guiar la conversación. Los materiales del borrador darán a sus usuarios un punto de partida para pensar desde.



Ventas y Desventajas

Ventajas	Desventajas
Permite al analista adaptar las preguntas para cada persona o situación	Consumen mucho tiempo que implica altos costos
Observación de la comunicación no oral del entrevistado	Gran dependencia de las habilidades en relaciones humanas del entrevistador
El analista puede intentar obtener más retroalimentación del entrevistado	Problemas con la ubicación de los entrevistados
Motivación y confianza al entrevistado	

En qué consiste?

"Implica examinar cualquier documentación existente para los posibles requisitos de software." Wiegers, Karl; Beatty, Joy. Software Requirements

En qué consiste?

Documentos Cuantitativos

1 Informes para toma de decisiones

1 Informes de Desempeño

Formularios de captura de datos

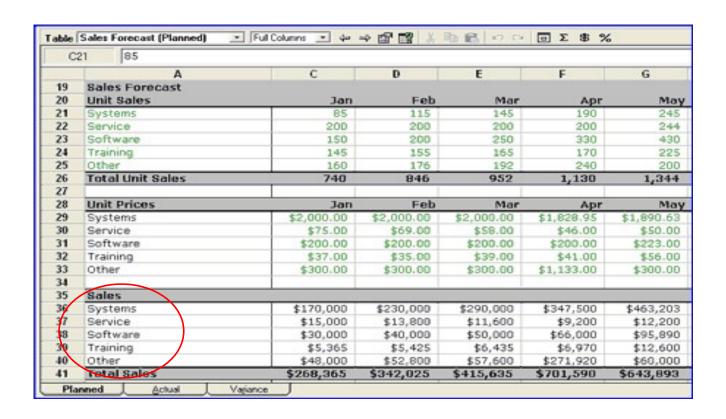
Documentos Cualitativos

1 Documentos sistemas anteriores

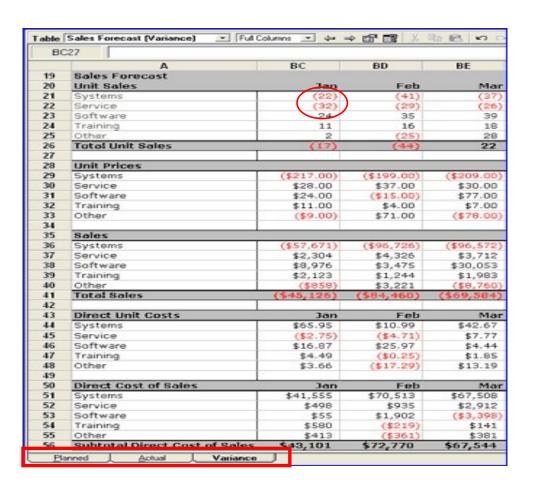
Manuales de procesos

Planes Estratégicos

Ejemplos



Ejemplos



Ejemplos

LightboxPhoto.com

Lightbox Photo Gallery Software P.O. Box 1709 Brighton, Ontario Canada, KOK 1H0

INVOICE #: 1176870203		Date: 18/04/2007	
Registration	(bill To	Ship To	
Heen Cao 4819 w winnemac Chicago IL 50530 USA (773) 245-5678	Hien Cao 4819 w winnemac Chicago IL 50630 U.S.A. (773) 245-5678 hiencao@ugophp.com	Hilen Cao 4819 w winnemac Chicago IL 60630 USA (773) 245-56 hilencao@ugophp.com leave package at the doorstep if no one home.	

Photo:	Media Path	Product Type	Quantity	Price	Total
art_1309	galleryflandscaperart_1.pg	Photo 4 x 6	- 1	\$10.00	\$10.00
st9.jpg	gallery/others/st9.jpg	Photo 6 x 8	- 1	520.00	\$20.00
				Sub Total	\$28.43
		VAT		51.57	
			Shipp	ping Cost	\$10.00
			Promot	ion Viature	- \$0.00
			Gr	and Total	\$40.00
			Ame	ount Paid	\$0.00
			Acres	ownt Dwe	\$40.00

If you have any questions concerning this invoice, please contact our sales department at (800) 555-555

THANK YOU FOR YOUR BUSINESS:

3. Etnografía

En qué consiste?

"Observar a los usuarios realizando la en el ambiente en que normalmente la ejecutan." Wiegers, Karl; Beatty, Joy. Software Requirements

3. Etnografía

Ventas y Desventajas

Ventajas	Desventajas
Datos muy confiables	Sensación de vigilancia
Permite observar actividades muy complejas o difíciles de explicar	Los volúmenes de trabajo y dificultad son variables y pueden crear imágenes erróneas en la observación
Observar el ambiente físico y las relaciones interpersonales	Interrupciones
Permite que el analista haga mediciones del trabajo (línea base)	Violación de procedimientos estándar, evitados durante la observación

En qué consiste?

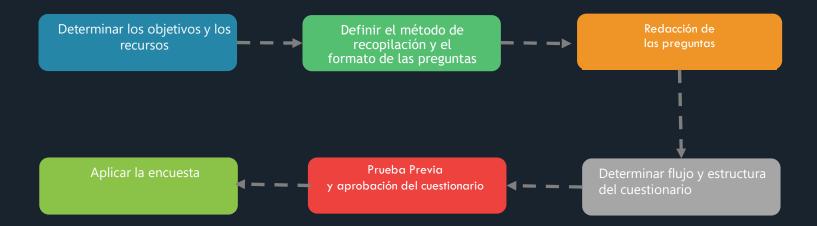
"Los cuestionarios son una forma de encuestar a grandes grupos de usuarios para entender sus necesidades." Wiegers, Karl; Beatty, Joy. Software Requirements

Elementos básicos de los cuestionarios

- 1. Puede aplicarse en grandes volúmenes
- 2. Fácil distribución
- 1. Formatos:
 - Formato fijo: Requieren la selección de una respuesta entre las disponibles predefinidas
 - Formato Libre: mayor flexibilidad en respuestas



Elementos a considerar



Ventas y Desventajas

Ventajas	Desventajas
Obtención y tabulación de respuestas rápidamente	No existe garantía de que se respondan todas las preguntas
Bajo costo en comparación con otras técnicas	Poco flexibles
Anonimato de los encuestados	No se puede analizar el lenguaje corporal del entrevistado
Útiles en equipos de trabajo distribuidos	No se pueden aclarar inmediatamente las respuestas o preguntas

Preguntas?





