



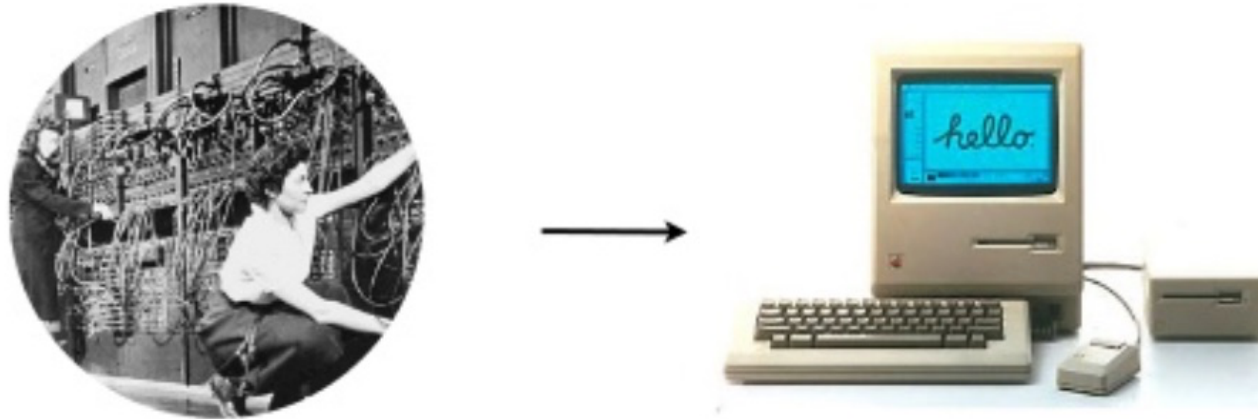
Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario

Propuestas de temas

Dr. Edgard Iván Benítez Guerrero
Áreas de interés: IHC, IA, BD
5 de septiembre, 2019

Sistema centrado en el usuario (SCU)

Sistema interactivo usable y útil que se enfoca en los usuarios, sus necesidades y sus requerimientos (ISO 9241-210:2010)

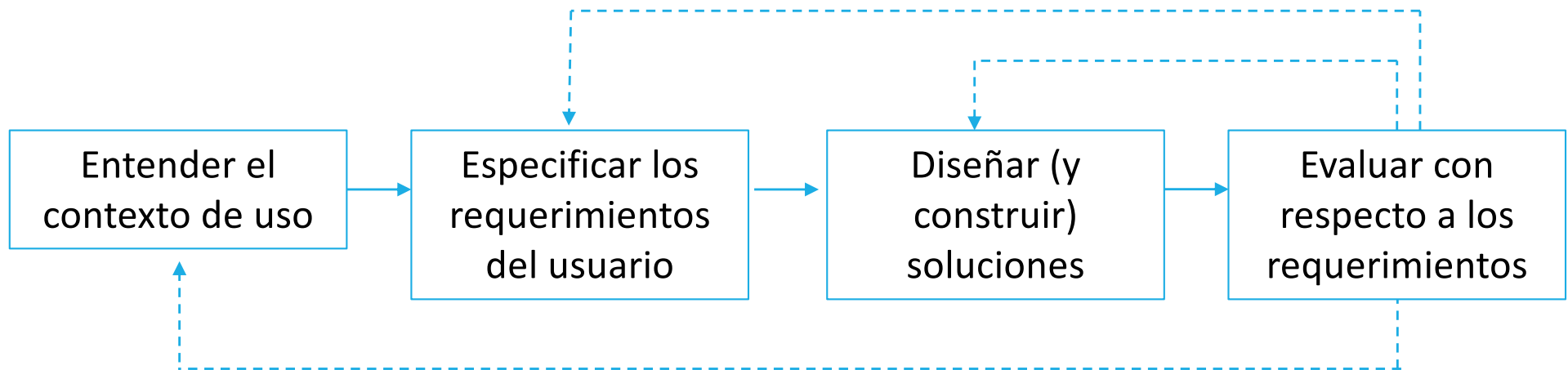


Comparado con un software tradicional, un SCU:

- Mejora la experiencia del usuario, en términos de efectividad, eficiencia, satisfacción, accesibilidad, bienestar
- Contrarresta posibles efectos adversos de uso en salud, seguridad y desempeño

Motivación

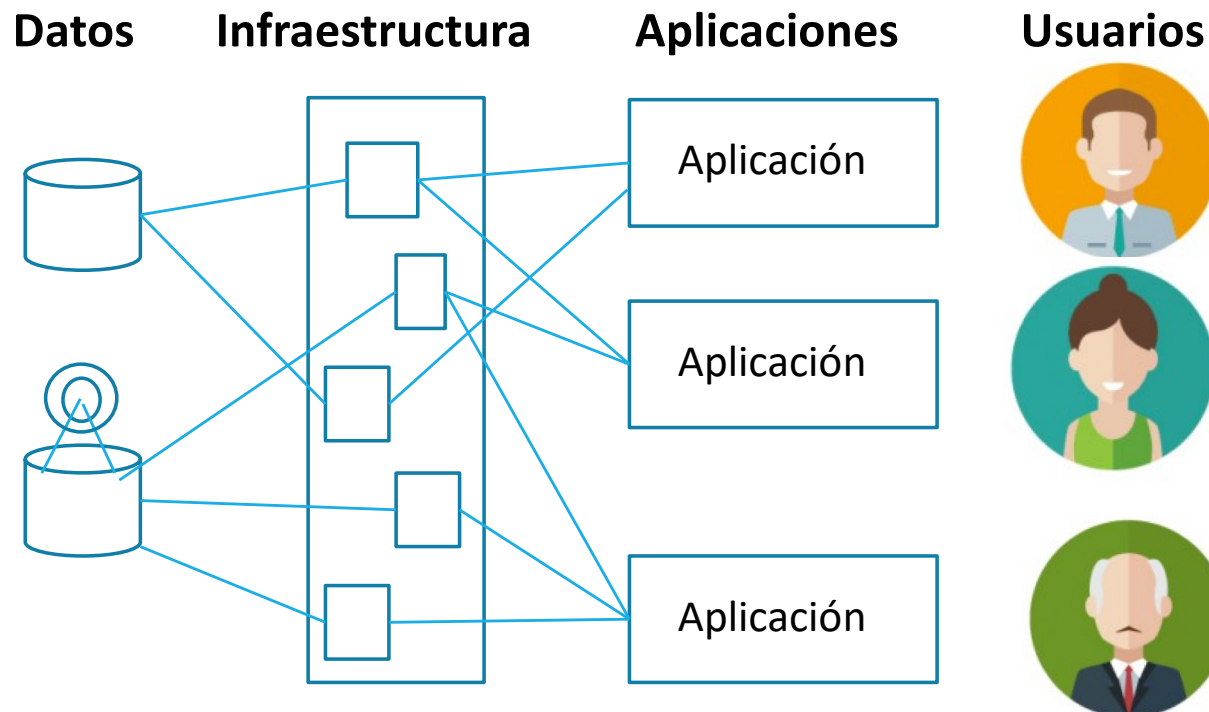
La creación de SCU es difícil, lenta y costosa



Se requieren soluciones que agilicen el desarrollo de este tipo de sistemas

Infraestructura para agilizar el desarrollo de SCU (CONACYT ref. 3053)

Infraestructura: software que apoya la construcción u operación de software aplicativo (e.g. toolkits, redes de servicios)



¿Qué incluir y cómo evaluar una infraestructura sin conocer las posibles aplicaciones y usuarios?

Generación semi-automática de interfaces a partir de requerimientos de usuario

LGAC1. Tecnología Computacional y de Comunicaciones para los Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario

Dr. Edgard Benítez

Dr. Arturo Curiel

ILL NEED TO KNOW YOUR REQUIREMENTS BEFORE I START TO DESIGN THE SOFTWARE.

FIRST OF ALL, WHAT ARE YOU TRYING TO ACCOMPLISH?

I'M TRYING TO MAKE YOU DESIGN MY SOFTWARE.

I MEAN WHAT ARE YOU TRYING TO ACCOMPLISH WITH THE SOFTWARE?

I WON'T KNOW WHAT I CAN ACCOMPLISH UNTIL YOU TELL ME WHAT THE SOFTWARE CAN DO.

TRY TO GET THIS CONCEPT THROUGH YOUR THICK SKULL: THE SOFTWARE CAN DO WHATEVER I DESIGN IT TO DO!

CAN YOU DESIGN IT TO TELL YOU MY REQUIREMENTS?

© 2006 Scott Adams. All rights reserved. www.dilbert.com

DID I REMEMBER TO TELL YOU BEFORE YOU FINISHED THE CODING THAT THE USER'S SPECIFICATIONS CHANGED?

AAAAIII-YIIII-YIIII-YIIII-YIIII-YIIIIII!!!!!!

SO, NO-ISH? BAM! BAM! BAM!

© 2011 Scott Adams, Inc. Dist. by Universal Uclick

Problemática

Los requerimientos son normalmente capturados como texto, que después es interpretado por diseñadores y programadores

El proceso de interpretación de requerimientos, diseño y desarrollo de una aplicación tiende a ser complejo y lento

Se hacen necesarias soluciones que permitan pasar rápidamente de requerimientos en forma de texto a software funcional

As a customer, I want to be able to search for flights between two cities to see which ones have the best price and route.

Estimate: 1.0 points

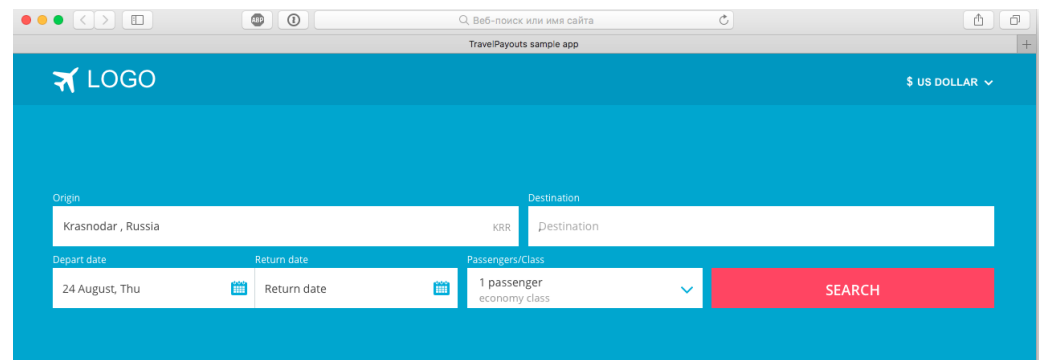
Priority: 2 - High

STORY CARD		
NO: 16	Project Name E-Commerce	Estimation: 4 Hours
Story Name: User Registration		Date: 16/08/2007 1:30 PM
STORY: User needs to register with unique username and password before purchasing anything from the online store		Acceptance Test: <ol style="list-style-type: none">1. UserId must be unique2. Try to register with duplicate user id and Password3. Try to register user name only4. Try to register with password only5. Forget Password Link
Note: User Can View or Visit store as a Visitor but needs to register before purchasing anything		Risk: Low
Points to be Consider: There isn't any non-functional requirement at this stage		

Objetivo

Proponer un mecanismo que, a partir de una especificación formal de requerimientos de usuario, genere una interfaz gráfica de conformidad con la especificación

As a customer, I want to be able to search for flights between two cities to see which ones have the best price and route.
--

A screenshot of a web browser displaying a flight search application. The browser's address bar shows a search query in Russian. The application has a blue header with a logo and a currency selector set to 'US DOLLAR'. Below the header, there are input fields for 'Origin' (containing 'Krasnodar, Russia'), 'Destination' (containing 'KRR'), 'Depart date' (containing '24 August, Thu'), and 'Return date'. There is also a 'Passengers/Class' dropdown menu set to '1 passenger economy class'. A red 'SEARCH' button is located to the right of the input fields.

Resultados esperados

- 1 documento de tesis
- 1 artículo de divulgación
- 1 prototipo de software

Datos de contacto

Dr. Edgard I Benítez

cursofei@gmail.com

Cubículo 32



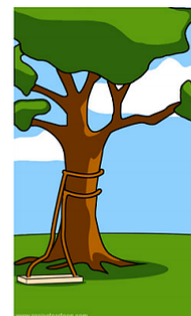
How the customer explained it



How the project leader understood it



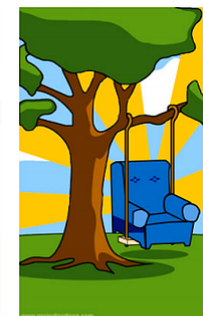
How the analyst designed it



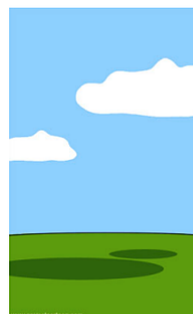
How the programmer wrote it



What the beta testers received



How the business consultant described it



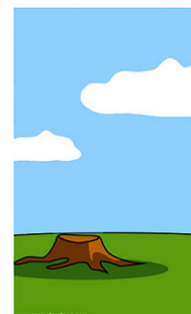
How the project was documented



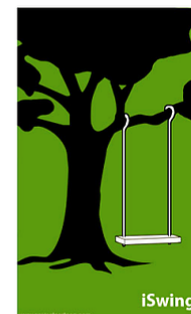
What operations installed



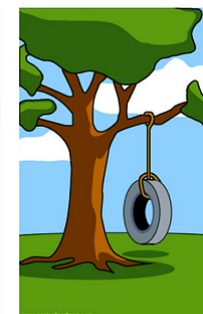
How the customer was billed



How it was supported



iSwing
What marketing advertised



What the customer really needed



Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario

Propuestas de temas

Dr. Edgard Iván Benítez Guerrero
Áreas de interés: IHC, IA, BD
5 de septiembre, 2019