



Desarrollo Basado en Componentes

Aplicaciones Móvil

Teresa Pezo
Vanessa Santillana

Ingeniería de Software I

16 Junio 2016



Índice

Introducción

CBD

IMS

Arquitectura IMS

Análisis del Paper

CDB propuesto para IMS

Fase de planificación de proyectos

Fase de Análisis

Adaptación, Ingeniería y fase de integración

Fase de prueba

Conclusiones y trabajos futuros



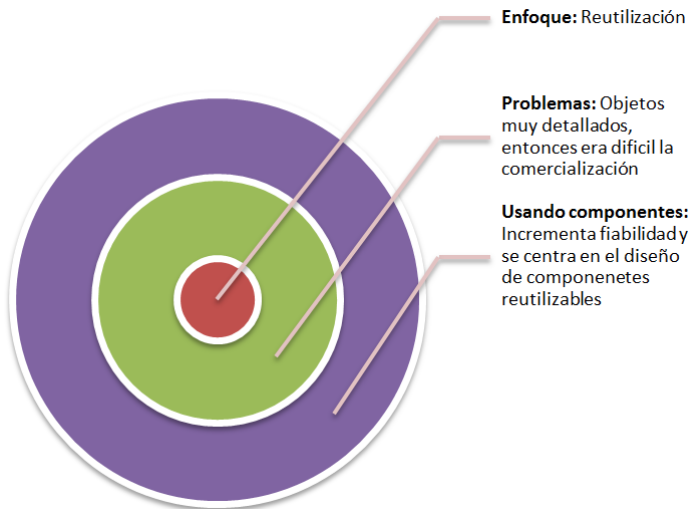


¿Qué es un componente?



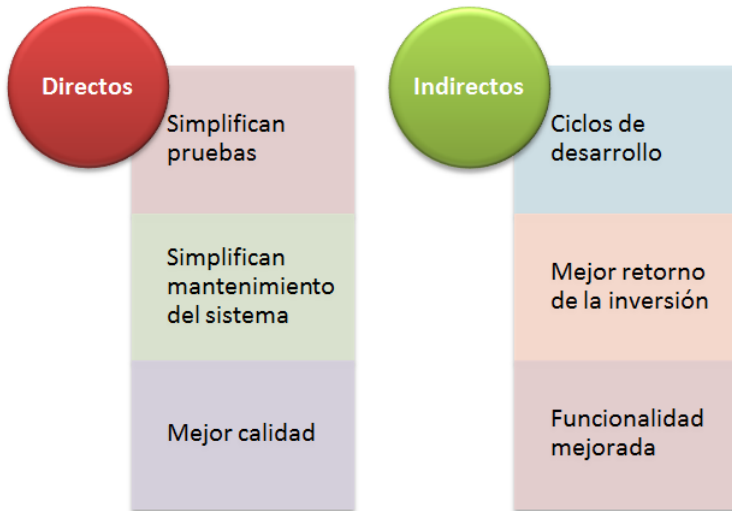


¿Qué es Desarrollo Basado en Componentes?





Beneficios





Un componente tiene que ser..





Aplicación - Móviles



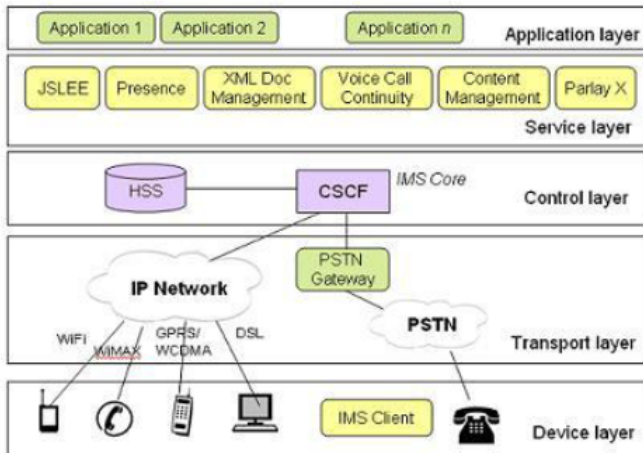


¿Qué es un Subsistema Multimedia IP (IMS)?





Arquitectura IMS





Problema con IMS

Debido a la falta de estandarización y técnicas de ingeniería del Software, **no fue lo suficientemente para ser desplegado.**



Paper

Título: Un marco de trabajo para la NGN y redes inalámbricas de desarrollo de aplicaciones utilizando un Modelo de Desarrollo híbrido basado en componentes.

Autores: Ahmed Barnawi, M. Rizwan Jameel Qureshi, y Asif Irshad Khan



Problema - Solución



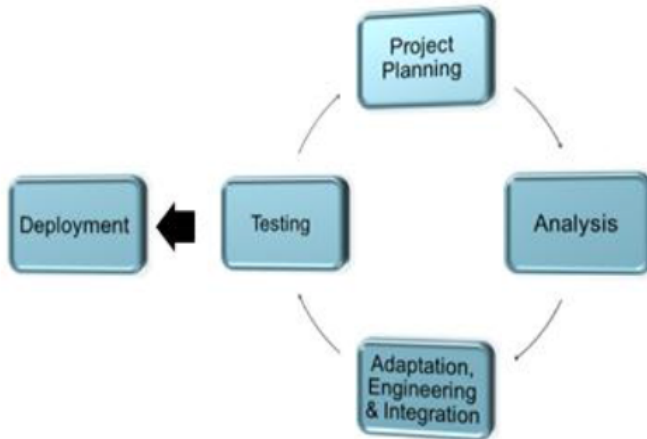


Propósito del Paper

Aplicación de banco de pruebas, utilizando una plataforma para el desarrollo de aplicaciones móviles de próxima generación.



CDB propuesto para IMS



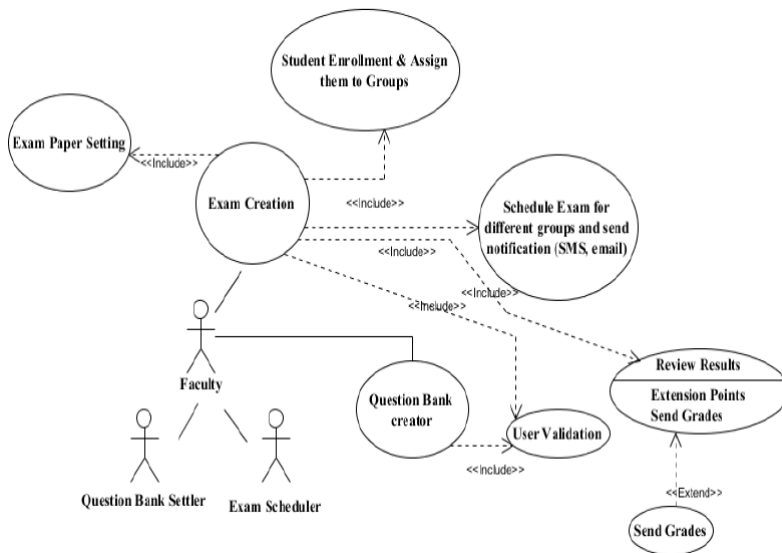


Fase de planificación de proyectos



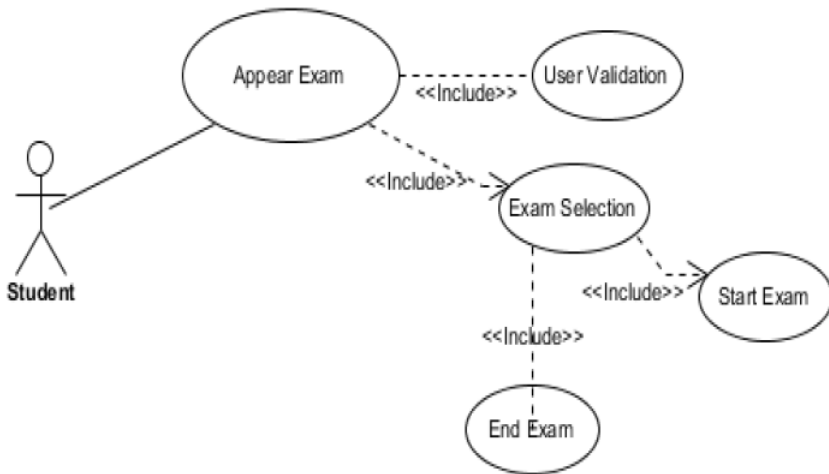


Fase de planificación de proyectos



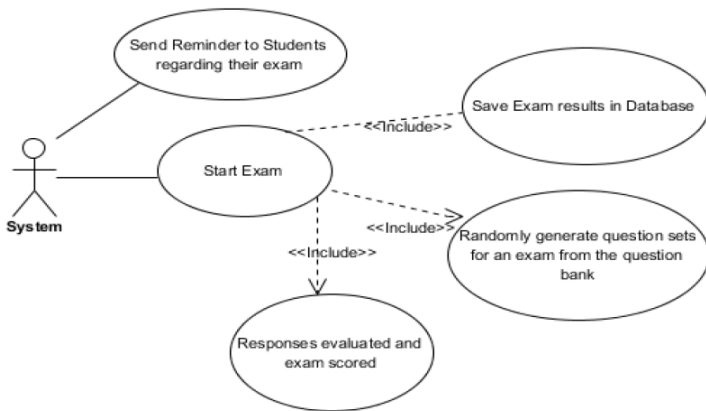


Fase de planificación de proyectos



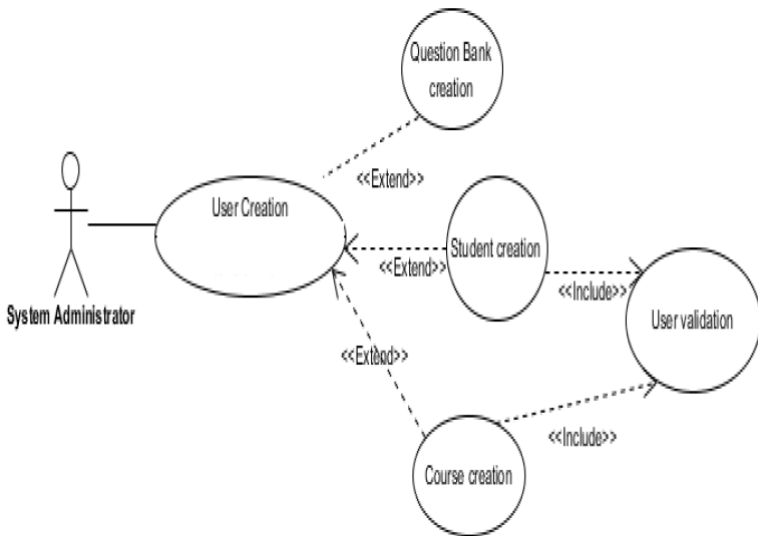


Fase de planificación de proyectos



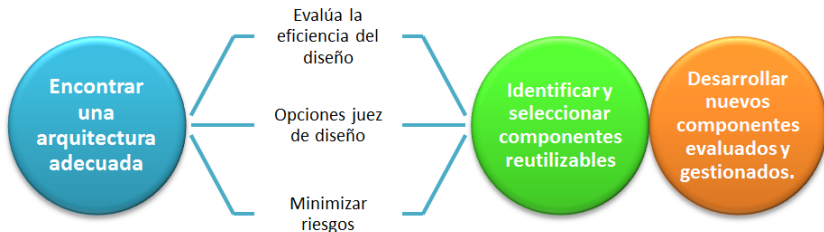


Fase de planificación de proyectos



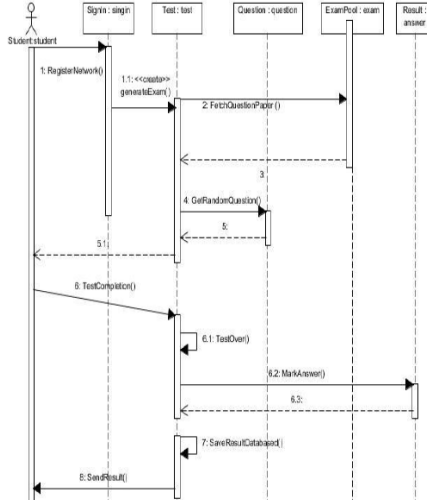


Fase de análisis



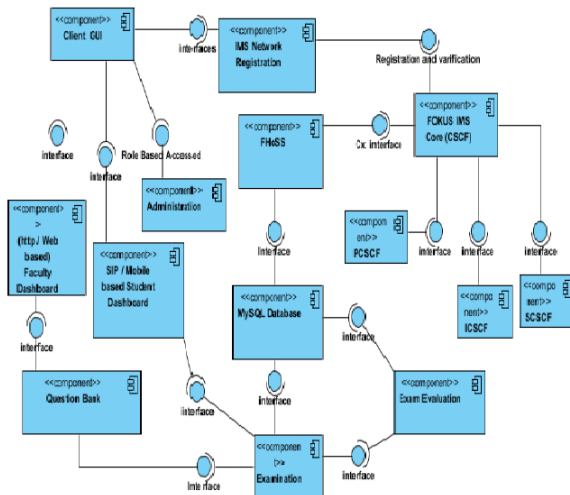


Fase de análisis





Fase de análisis





Adaptación, Ingeniería y fase de integración

**MVC representa las reglas
de aplicación y de negocios**



**El controlador maneja
la comunicación entre
el modelo y la vista**



**El controlador maneja las
acciones del usuario**



**Componentes
de acuerdo con
los
requerimientos**





Fase de prueba





Conclusiones y trabajos futuros

- Se ofrece un novedoso modelo de desarrollo basado en componentes para este SIP basado en aplicaciones móviles.
- El modelo propuesto se utiliza como marco para el desarrollo de aplicaciones de proposito general sobre el banco de pruebas.
- El trabajo futuro es validar el novedoso modelo de desarrollo basado en componentes utilizando un estudio de caso de IMS banco de pruebas.



Bibliografía

- [1] (2011) A framework for next generation mobile and wireless networks application development using hybrid component based development model. [Online]. Available: <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1202/1202.2515.pdf>