

Engenharia
de Software



FEUP - MIEIC

17 de dezembro, 2015



Índice

- Introdução
- Processo de Desenvolvimento
- Requisitos
- Arquitectura
- Testes
- Evolução

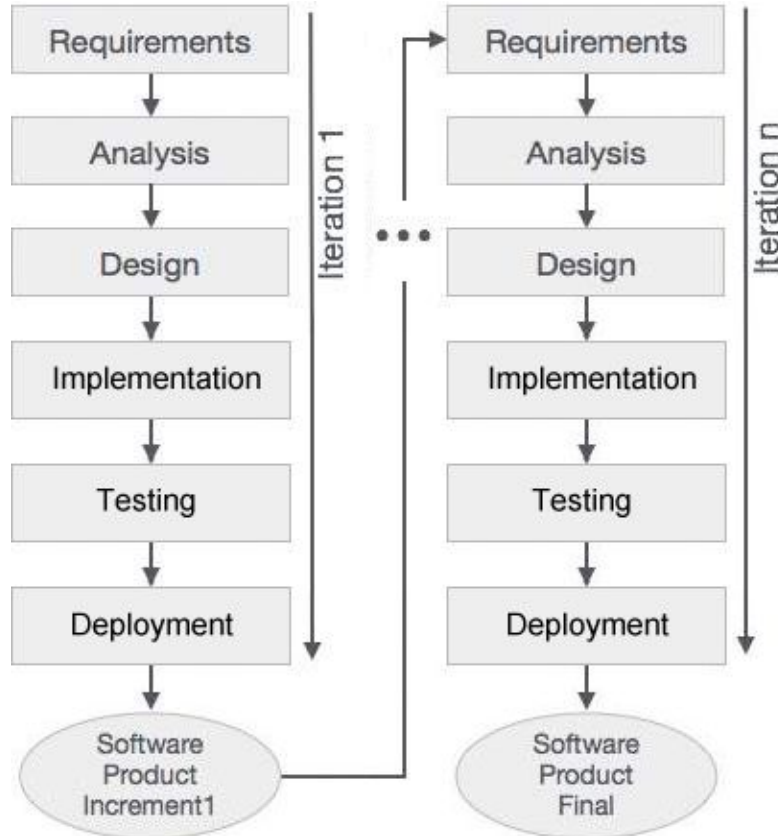


Introdução

- *Em que consiste o projeto BigBlueButton?*
 - Sistema de Conferências dirigido a aprendizagem *online*.
- *A quem é direccionado?*
 - *Todos os alunos com conexão à internet.*



Processo de Desenvolvimento

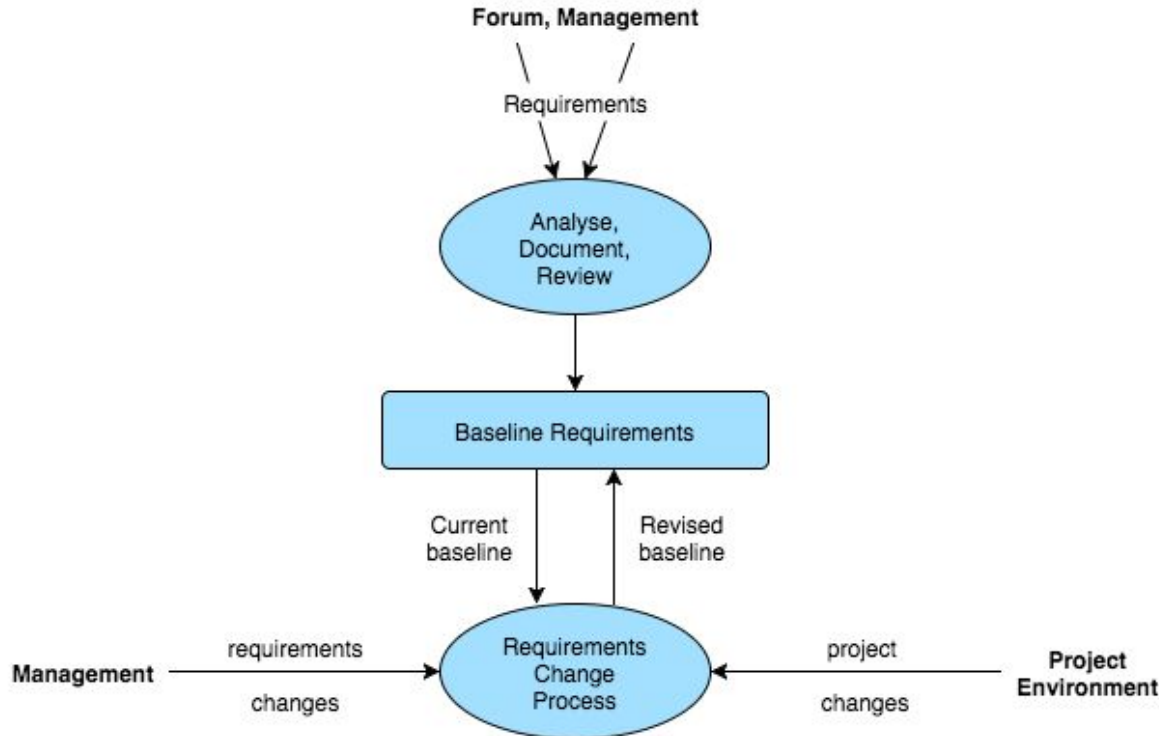


- Processo Incremental
 - Múltiplas versões
 - Cada passo consiste num ciclo *Waterfall*
- Vantagens
 - Protótipo inicial
 - *Feedback* dos utilizadores
- Desvantagens
 - Versões futuras têm que aguardar por nova versão

“Release on quality, not dates”



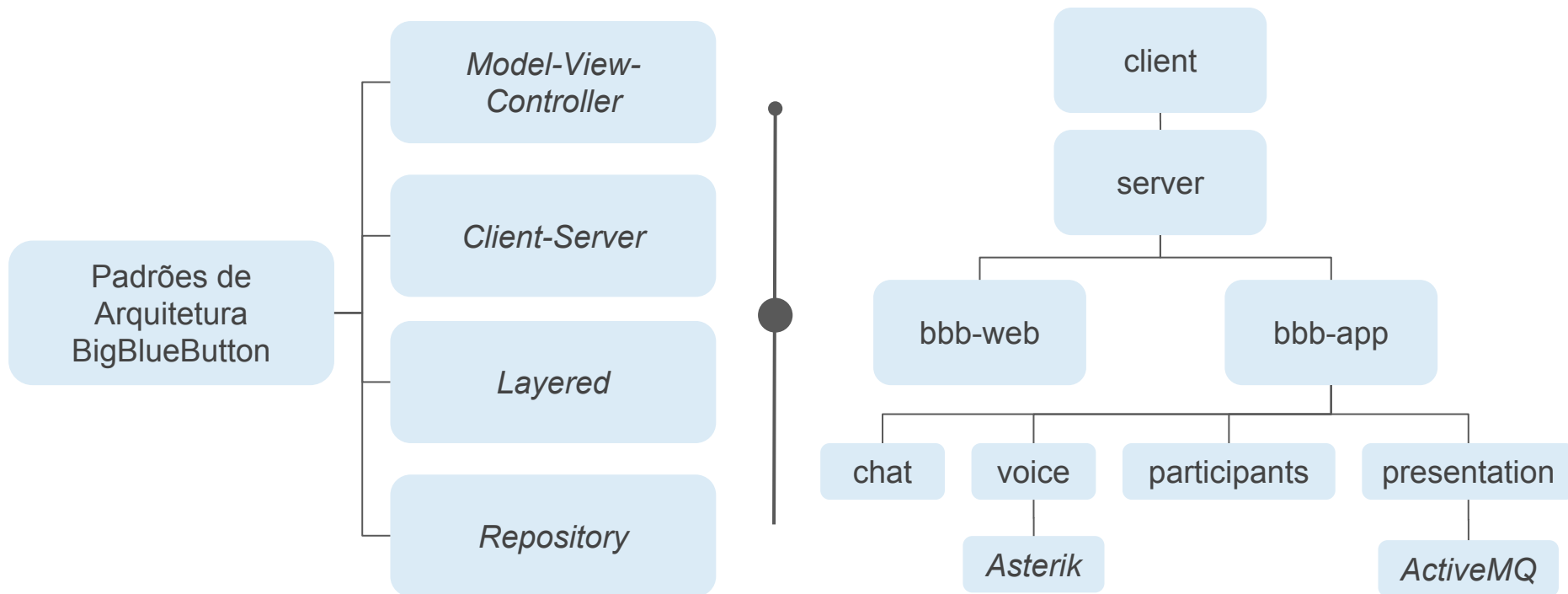
Requisitos



- “Road Map”: O que é?
 - Necessidade de chegar a um público alargado
 - Necessário aguardar por nova versão para feedback
 - Gestão do Repositório
-
- ✓ Questionários, Interface do utilizador (Demo) e casos de uso.
 - ✗ Entrevistas, observação e discussão do desenvolvimento.



Arquitetura

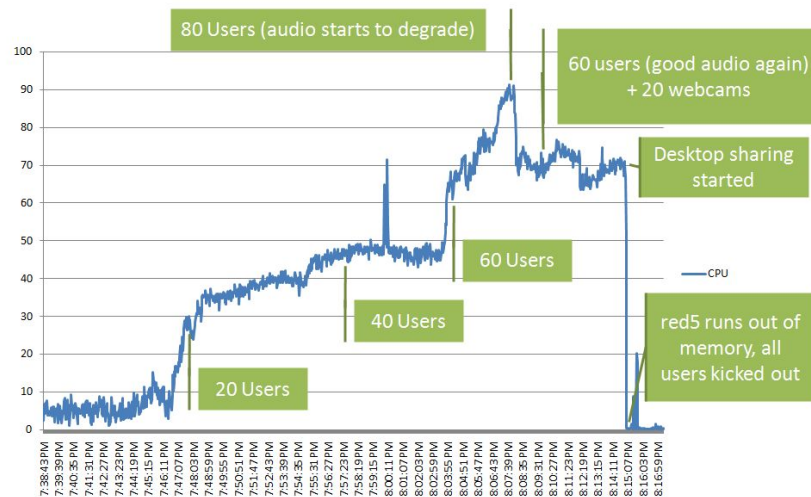




Testes

- Extensivos *stress testings*
- *Unit testing*
- *Integration testing*
- Alguns testes ainda não implementados

✓ ***Stress testing*** para testar como o sistema se comporta com um número elevado de utilizadores



- ✗ Testes não são muito diferentes uns dos outros (quase todos baseados em ***Unit testing***)
- ✗ ***Integration testing*** não garante que as componentes funcionem correctamente todas juntas
- ✗ Os ***Unit tests*** são muito suscetíveis ao formato implementado.



Evolução

Set 2009

VoIP
Packaging
VM
Partilha de ecrã

Chat
Vídeo
Slides
Voz

Out 2011

VoIP III
Tradução em tempo real
Vídeo dock

Gravar
Reprodução

Milestones para Futuras Releases

VoIP IV
Fullscreen
White Board II
Chat II

Emoji
Breakout Rooms
Partilha de Notas
Legendas

Jul 2010

Partilha de ecrã III
Dev VM
VoIP II
API
Localização
Aumento dos *meetings*
RPM

White Board

Mai 2012

Definições Audio
Fit-to-width

■ Melhoramento

■ Novas funcionalidades

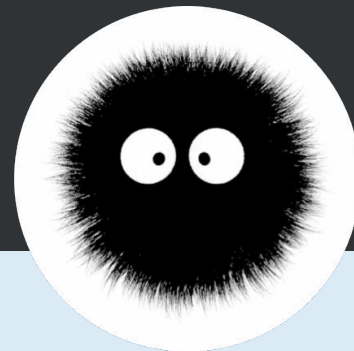
Quem Somos



Inês Caldas



Miguel Lucas



Teresa Chaves

Para mais informações

<https://github.com/mariateresachaves/bigbluebutton/blob/master/ESOF-DOCS/README.md>