

# Apresentação ErasmusLine

**Orange** Team  
(Portugal)

Projecto MUTW, 2011

# Agenda

- Introdução
- Demonstração da Aplicação
- Descrição Técnica
- Gestão de Equipa
- Conclusão

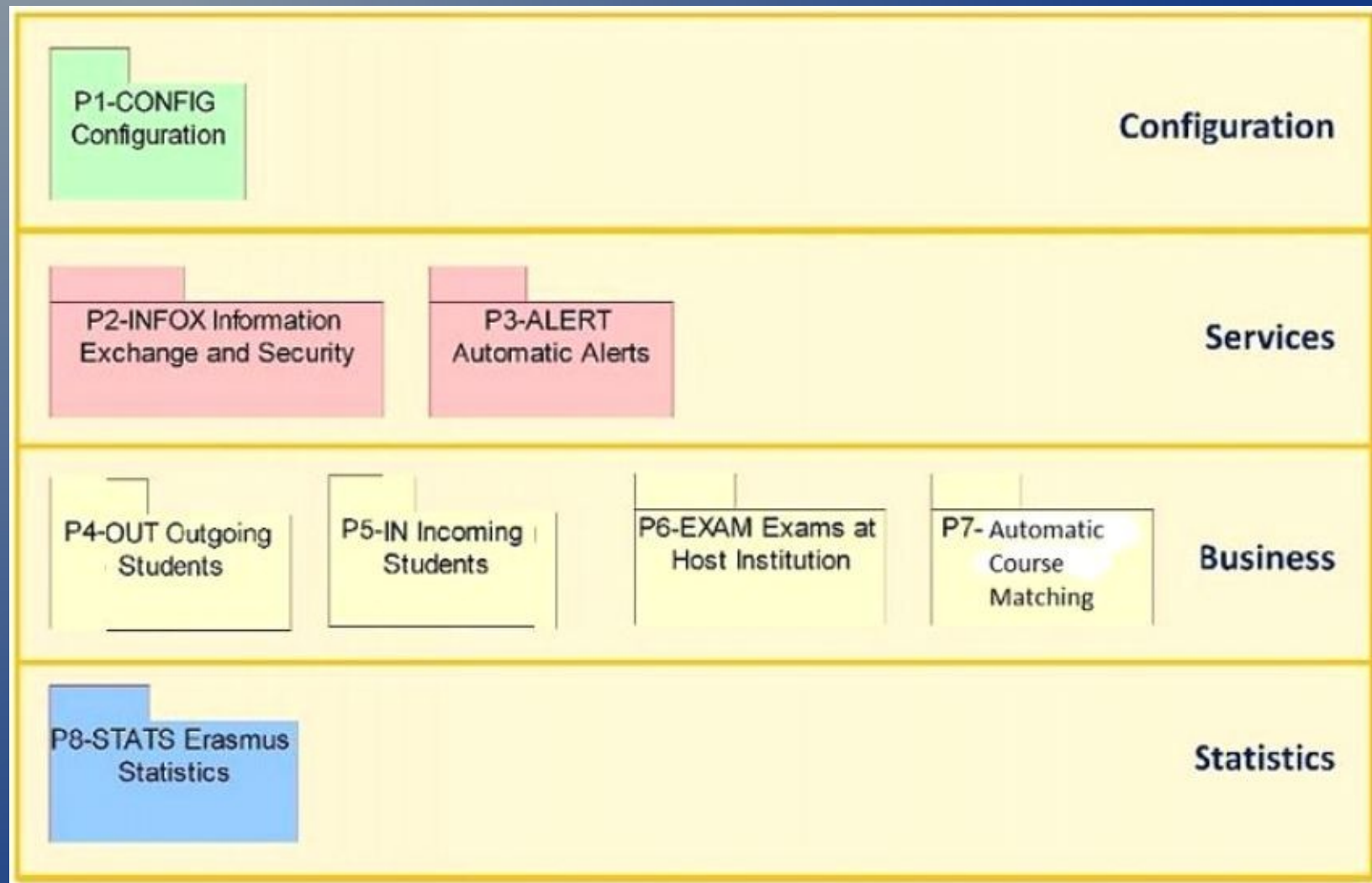
# Introdução

- O quê?
  - Aplicação Web de Erasmus
  - Suporte a actores de Erasmus na gestão da mobilidade
- Objectivos
  - Simplificar o processo de Erasmus
  - Providenciar estatísticas de eficácia e eficiência
  - Desenvolver uma plataforma comum

# Introdução - Plano

- Distribuição
  - Projecto dividido em pacotes, atribuídos aos respectivos países envolvidos de cada equipa
  - Equipa constituída por 2 alunos finalistas não graduados por país
- Desenvolvimento
  - Uso de tecnologias Open Source
  - Autonomia por parte dos alunos

# Introdução - Divisão



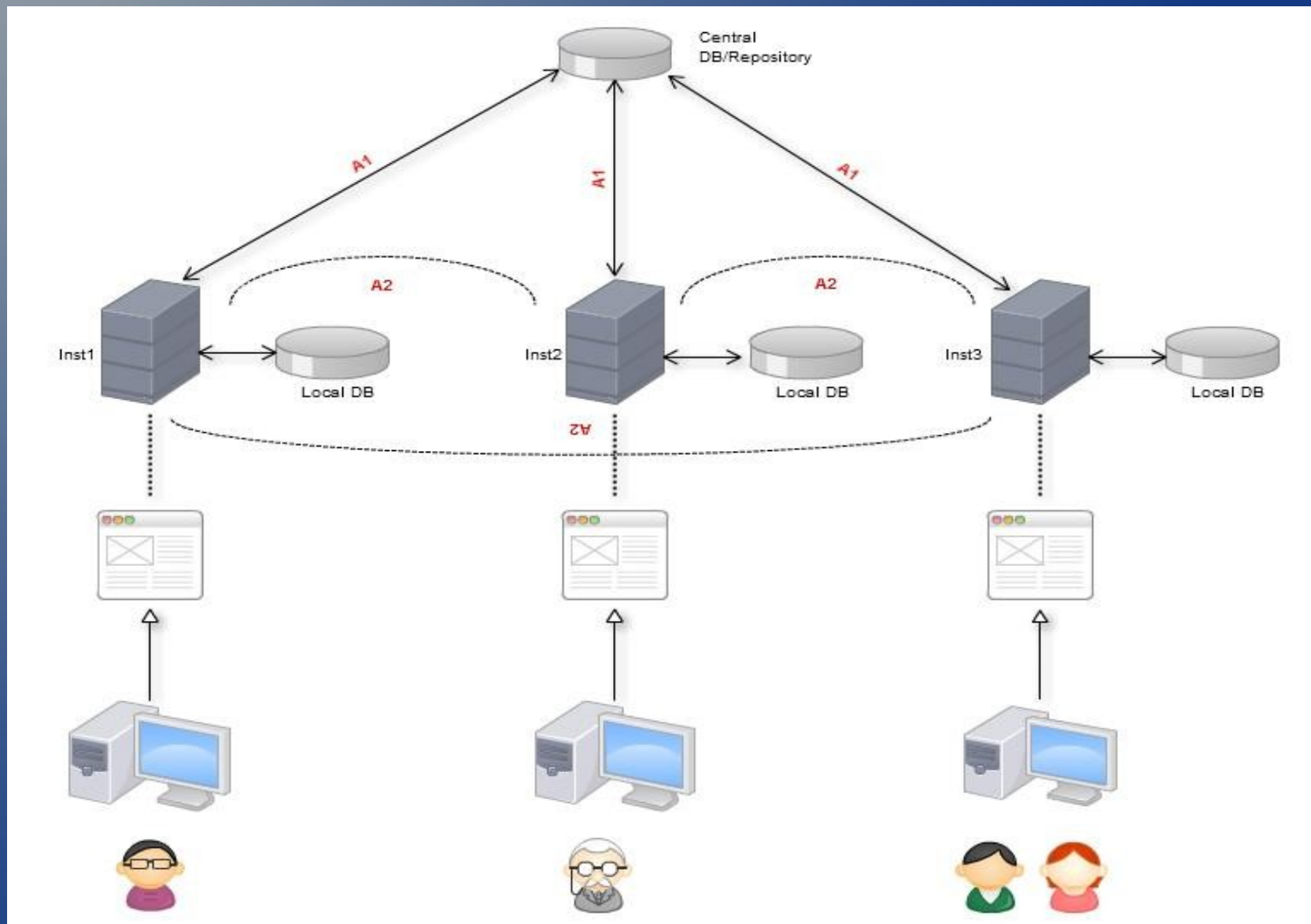
# Introdução - Contribuições

- P8-STATS
  - Desenvolvimento completo do pacote
- P2-INFOX
  - Esqueleto da mensagem de comunicação e respectivo código de cifragem/decifragem
- P1-CONFIG
  - Gestão de dados da Instituição
  - Sincronização entre parceiros
- Gestão de equipa e Desenvolvimento
  - Gestão de software de controlo - SourceForge e controlo de versões(GIT)
  - Coordenação de reuniões

# Descrição Técnica - Geral

- Tecnologias
  - PHP, Javascript, JSON ...
  - Biblioteca Plonk (PHP)
  - MySQL RDBMS
- Distribuição de Dados
  - Bases de dados independentes
  - Intercomunicação através do modulo INFOX

# Descrição Técnica - Geral

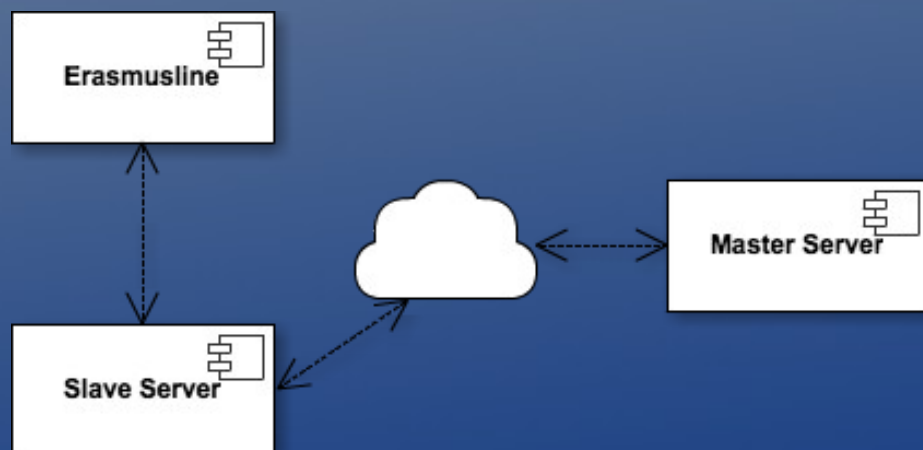
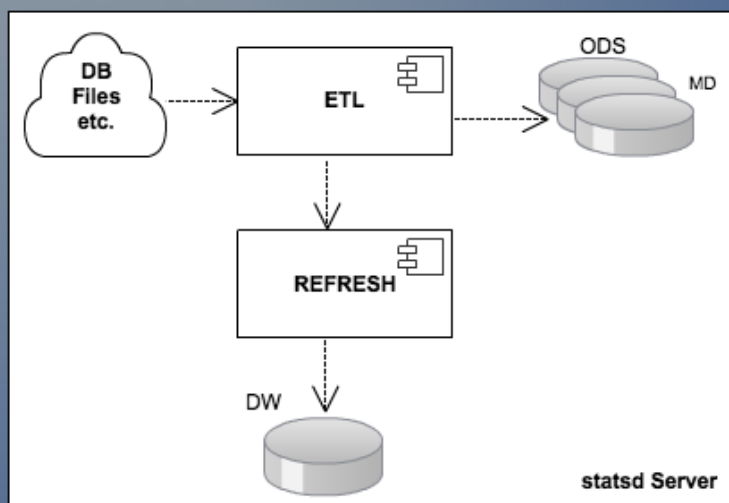




# Descrição Técnica - P8-STATS

- Ferramenta visual de suporte à Decisão
- Medir Indicadores de Performance para Eficiência, Eficácia
- Decisões:
  - Processamento paralelo – Disponibilidade
  - Interface de uso fácil c/ Aplicação *Client-Side*
  - Data Marts / Servidores Separados – Balanço de Carga, separação de Processamentos
  - Sistemas \*nix – Performance / Open Source
  - Um ficheiro define KPI / Dimensões/ Medidas
- Extracção de informação de negocio do Workflow do processo de Erasmus

# P8-STATS - Implementação

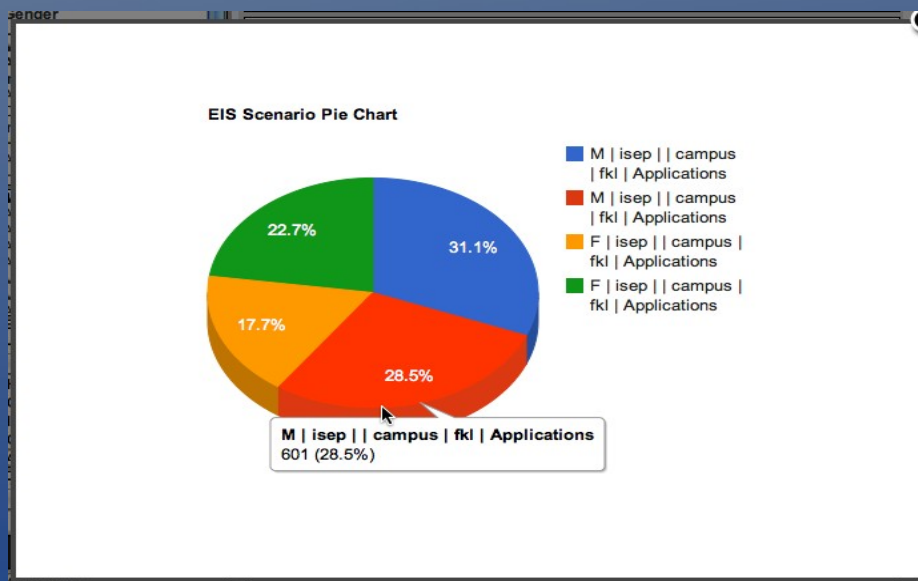


- Agendamento de tarefas no servidor
- *Slaves* enviam data para o *Master's Task Queue*, execução em 2º plano
- Dados agregados são associados à DW sem bloqueios
- Comunicação JSON-RPC
- Data de Eficácia requerida do servidor *Master*
- Comunicação local ou remota por ficheiro de configuração

# P8-STATS - Interface

Institution	Year	fkI   Applications	gent   Applications	gun   Applications	isep   Applications
gent	2009	1186		900	1221
gent	2010	907		755	1083
gun	2009	1190	815		960
gun	2010	1064	1030		1046
isep	2009	979	1073	1113	
isep	2010	1029	1114	1064	
fkI	2009		1127	877	1175
fkI	2010		964	1106	1212

- Seleccionar KPI, adicionar Dimensões / Medidas a columnas <-> linhas
- Flexibilidade Drill-Down / Roll-Up
- Filtro de resultados por valor
- Highlight, Save, Export, Print...
- Pivot Tables
- Pie Charts
- Bar Charts
- Line Charts



# Gestão de Equipa

- Reuniões
  - Criação do protocolo, posteriormente usado por todas as partes
  - Coordenação da maioria das reuniões
- Emails, Fórum,..
  - Criação de vários emails/posts de ajuda (guias, etc.) ou possíveis soluções de problemas identificados nas reuniões
- Iniciativa/Pro-actividade
  - Tomada de iniciativa em maioria das situações
  - Verificação periódica de progresso do resto das equipas

# Gestão de Equipa

= Meeting Report =

Subject:

Date: 16/05/2011

Start Hour: 18:05 GMT

End Hour: 19:00 GMT

== Personnel ==

Coordinator: Daniel Lopes

Transcriber: Pedro Ferreira

Attending: Pedro Ferreira, Daniel Lopes, Arne Reimer,  
Nathan Assche, Stephane Polet,  
Ina Ivanova, Stefanos Mountrakis

Excused: Arne Lipfert

Absent: Thordur Bjornsson, Gudmundur Hallgrimsson,  
Zvezdomir Tsvyatkov, Aggeliki Katsiampouri

== Report ==

== Report ==

Discussion:

- What did the team do this past week
- What does the team plan to do next
- Any doubts/issues about their package
- Percentage of work done

=== Issues / Discussion ===

- Creation of campus servers to test application workflow and communication
- DB, Infox changes successful, needs further testing
- Next meeting to discuss integration issues this week

=== Percentage of work done ===

Germany: 90%

Belgium: 65%

Greece: 80%

Bulgaria:

Portugal: 75%

Iceland: ???

# Conclusão

- Foi desenvolvido um protótipo sólido
- As dificuldades provocadas por divergências culturais e diferentes fusos horários, provaram ser uma experiência aliciante

Fim