Professor
Edson Pedro FERLIN

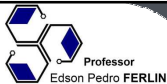
Arquitetura de TI

Arquitetura de Aplicações

Prof. Edson Pedro Ferlin

1

Arquitetura de Aplicações

Prof. Edson Pedro FerlinProfessor
Edson Pedro FERLIN

Arquitetura de TI

ARQUITETURA DE APLICAÇÕES

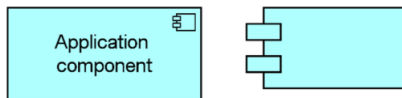
Uma arquitetura de aplicações descreve o comportamento de aplicativos usados em uma empresa, focados em como eles interagem entre si e com os usuários.

2

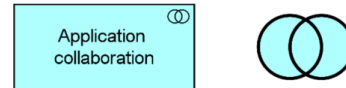
Arquitetura de Aplicações

Prof. Edson Pedro Ferlin

MAPEANDO FUNÇÕES



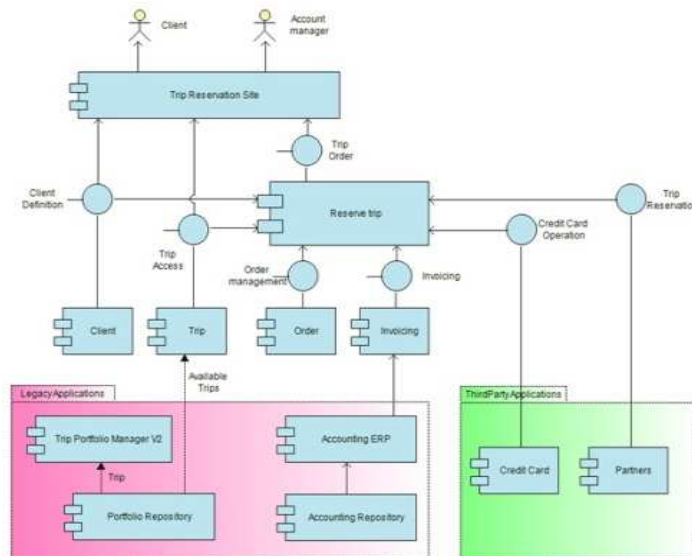
Notação do Componente de Aplicação



Notação de Colaboração de Aplicativos



Notação da Interface do Aplicativo



ARQUITETURA DE APLICAÇÕES

Ela é focada nos dados consumidos e produzidos por aplicativos e não em sua estrutura interna.

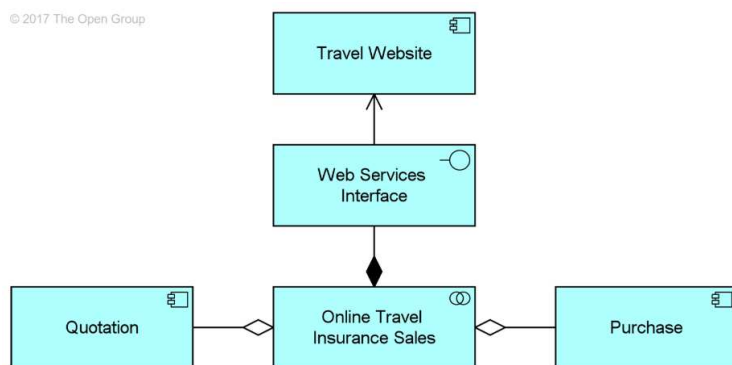
E também no gerenciamento de portfólio de aplicativos, os aplicativos geralmente são mapeados para as funções de negócios e para o aplicativo.

Colaboração de Aplicativos

Temos na colaboração de aplicativos a agregação de dois componentes da aplicação: Cotação e Compra.

A colaboração de aplicativos fornece uma Interface de Serviços da Web de interface de aplicativo para atender o Web site de viagens de componente de aplicativo.

© 2017 The Open Group



Exemplo 26: Elementos da estrutura ativa do aplicativo

Aplicativos

A arquitetura de aplicações tenta garantir que o conjunto de aplicativos usados por uma organização para criar a arquitetura composta seja escalonável, confiável, disponível e gerenciável.

Arquitetura de aplicativos significa gerenciar como vários aplicativos estão preparados para trabalhar juntos.

É diferente da arquitetura de *software*, que lida com projetos técnicos de como um sistema é construído.

ERP – *Enterprise Resource Planning*

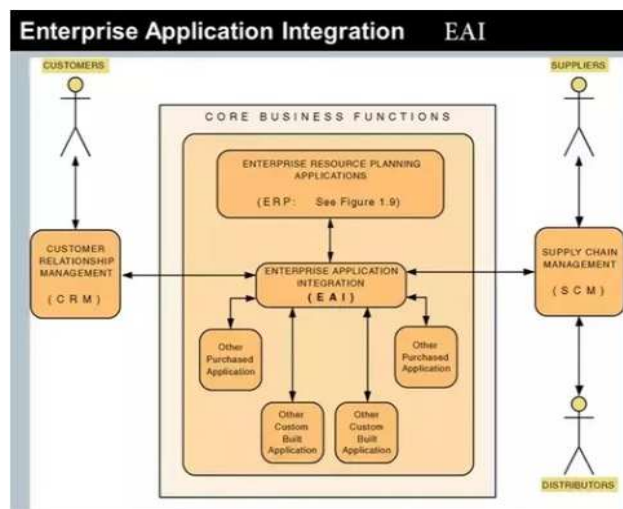


Sistemas ERPs

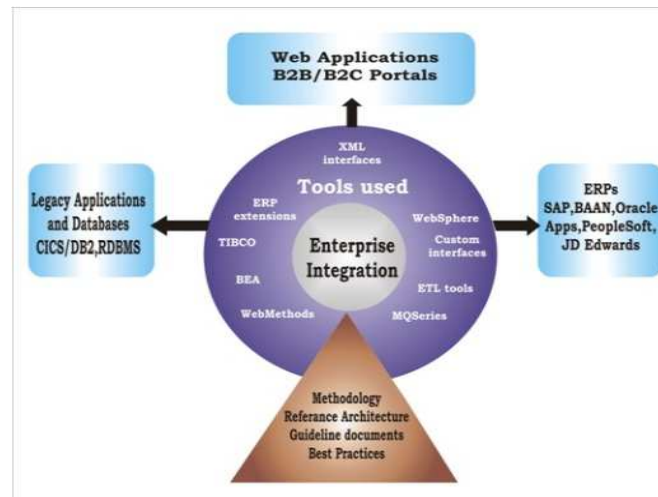
Na publicação (*Um erro clássico na implantação de Sistemas de Gestão Empresarial (ERPs)*)
(link: <http://professorferlin.blogspot.com/2013/02/um-erro-classico-na-implantacao-de.html>)
temos uma reflexão sobre sistemas ERPs.



EAI – Enterprise Application Integration

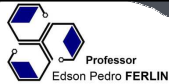


Enterprise Integration



APLICAÇÕES

- **XML** é a sigla para *Extensible Markup Language*.
- **WebSphere** é o nome de uma família de *softwares* da **IBM** para criação e execução de aplicações baseadas no padrão Java J2EE, fornecendo também infraestrutura para integração de aplicações corporativas.
- **ETL**, do inglês *Extract Transform Load* (Extrair Transformar Carregar), são ferramentas de software cuja função é a extração de dados de diversos sistemas, transformação desses dados conforme regras de negócios e por fim o carregamento dos dados geralmente para um Data Mart e/ou Data Warehouse.

Professor
Edson Pedro FERLIN

Arquitetura de TI

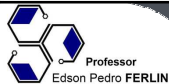
APLICAÇÕES (cont.)

- O IBM MQ pode transportar qualquer tipo de dados como mensagens, permitindo que empresas construam arquiteturas flexíveis e reutilizáveis tais como ambientes de arquitetura orientada a serviços (SOA).
- Um Webservice é um conjunto de métodos **WebMethods** logicamente associados e chamados por meio de SOAP.
- **SOAP (Simple Object Access Protocol)**, em português **Protocolo Simples de Acesso a Objetos** é um protocolo para troca de informações estruturadas em uma plataforma descentralizada e distribuída.

13

Arquitetura de Aplicações

Prof. Edson Pedro Ferlin

Professor
Edson Pedro FERLIN

Arquitetura de TI

APLICAÇÕES (cont.)

- A **BEA Systems** é uma companhia estadunidense especializada em *software* para infraestrutura de aplicações. Os seus produtos mais conhecidos são: Weblogic Server, Workshop Tuxedo.
- **Tuxedo** (acrônimo para *Transactions for Unix, Extended for Distributed Operations*) é um middleware utilizado para gerenciar transações distribuídas em sistemas computacionais.
- TIBCO Software Inc. é uma empresa americana que fornece *software* de gestão para empresas usarem local ou como parte de computação em nuvem. O *software* gerencia informações, decisões, processos e aplicações em tempo real

14

Arquitetura de Aplicações

Prof. Edson Pedro Ferlin

ARQUITETURA DE APLICAÇÕES

A estratégia de arquitetura de aplicações envolve garantir que os aplicativos e as integrações se alinhem à estratégia de crescimento da organização.

Se uma organização é uma organização de manufatura com planos de crescimento rápido por meio de aquisições, a arquitetura de aplicativos deve ser ágil o suficiente para abranger sistemas legados hereditários, assim como outros grandes sistemas concorrentes.

Contato



eferlin@live.com



(BLOG) professorferlin.blogspot.com

(SITE) professorferlin.webnode.com.br

(YOUTUBE) [ProfEdsonPedroFerlin](https://www.youtube.com/ProfEdsonPedroFerlin)