

Conceitos de Arquitetura de TI

Prof. Edson Pedro Ferlin

ARQUITETURA DE TI

Desde a década de 1970, as pessoas que trabalham em sistemas de informação e tecnologia da informação buscam maneiras de envolver os executivos para melhorar os processos de negócios.

O objetivo é influenciar o investimento em tecnologias e sistemas de informações corporativas que visam retornar benefícios de longo prazo da empresa.

ARQUITETURA DE TI

Em 1980, o *Business Systems Planning* (BSP), da IBM, foi promovido como um método para analisar e projetar a arquitetura de informações de uma organização.

Business Systems Planning (BSP)

- Compreender os problemas e oportunidades com as aplicações atuais e arquitetura técnica;
- Desenvolver um estado futuro e caminho de migração para a tecnologia que suporte a empresa;
- Fornecer aos executivos de negócios uma estrutura de direção e tomada de decisão para despesas de capital de TI;
- Fornecer o sistema de informação com um plano para o desenvolvimento.

Enterprise Architecture

Em 1990, o termo *enterprise architecture* foi formalmente definido pela primeira vez como uma arquitetura que "define e inter-relaciona dados, *hardware*, *software* e recursos de comunicação, bem como a organização de suporte necessária para manter a estrutura física geral exigida pelo arquitetura.

Information System Architecture (ISA)

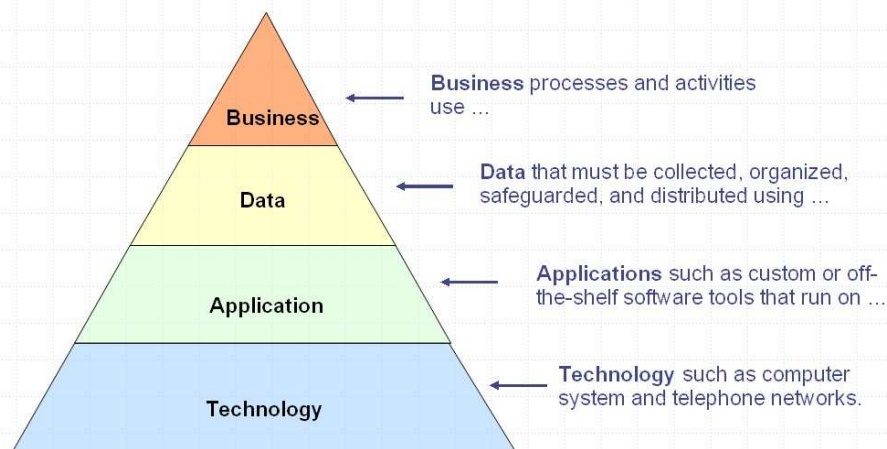
Em 1992, um artigo de Zachman e Sowa começou assim: "John Zachman introduziu uma estrutura para a arquitetura de sistemas de informação (ISA) que tem sido amplamente adotada por analistas de sistemas e *designers* de bancos de dados." O termo arquitetura corporativa não apareceu. O artigo tratava do uso do *framework* ISA para descrever "... o sistema geral de informações e como ele se relaciona com a empresa e seu ambiente circundante." A palavra *enterprise* foi usada como sinônimo de *business*.

Atividade

- Elabore uma tabela comparativa entre BSP, Enterprise e ISA.



ARQUITETURA DE TI



ARQUITETURA DE TI

Possui definição ampla para:

- os negócios,
- as informações necessárias para operar o negócio,
- as tecnologias necessárias para apoiar a operação dos negócios e
- o processo transacional necessário para implementar novas tecnologias em resposta às necessidades de mudança dos negócios.

Modelo Operacional da Empresa

Torna-se a lógica organizadora para capacidades de processos de negócios e infraestrutura de TI, refletindo a integração e padronização dos requisitos do modelo operacional da empresa.

DOMÍNIOS

- Arquitetura de negócios;
- Arquitetura de dados;
- Arquitetura de aplicação/integração;
- Arquitetura de tecnologia/infraestrutura.

ARQUITETURA DE NEGÓCIOS

- Missão e visão da empresa;
- Requisitos de negócios;
- Regras de negócios;
- Estrutura da organização;
- Definir processos de negócios (modelagem e processo);
- Fatores críticos de sucesso.

ARQUITETURA DE DADOS

- Integração de dados;
- Manuseio de dados;
- Gerenciamento de dados;
- Desenvolvimento da arquitetura;
- Modelagem de dados;
- Qualidade de dados;
- Gerenciamento de conteúdo.

ARQUITETURA DE APLICAÇÃO

- Integração;
- Desenvolvimento de aplicações customizadas;
- Definição de serviços;
- Processo de alinhamento;
- Arquitetura de serviços.

ARQUITETURA DE INFRAESTRUTURA

- Servidores;
- Redes;
- Telecomunicação;
- Sistemas operacionais;
- *Desktop*;
- *Middleware*;
- Infraestrutura de banco de dados;
- Segurança;
- *Storage*;
- *Hardwares*.

Infraestrutura de TI

Na publicação (**A Infraestrutura para a Tecnologia da Informação: será que está correta?**)

(link: <http://professorferlin.blogspot.com/2013/09/a-infraestrutura-para-tecnologia-da-3646.html>)

temos uma reflexão sobre Infraestrutura de TI nas empresas.





Contato



eferlin@live.com



(BLOG) professorferlin.blogspot.com

(SITE) professorferlin.webnode.com.br

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