

Objetivos do Módulo

Entender o que é uma Arquitetura de Fundação do TOGAF.

- O Modelo de Referência Técnica do TOGAF (TRM) é um exemplo de Arquitetura de Fundação.
- O Propósito, Estrutura e Uso do TRM
- A Taxonomia da Plataforma de Serviços
- Qualidades de Serviço da Plataforma de Aplicativos



Slide 3 de 23

TOGAF.

Arquitetura de Fundação do TOGAF

Uma Arquitetura de Fundação é uma arquitetura de blocos de construção e padrões correspondentes que suportam todas as Arquiteturas de Sistemas Comuns e, portanto, todos os ambientes operacionais da empresa.

- O TOGAF provê a Arquitetura de Fundação TRM.
- O ADM suporta a especialização destes tipos de Arquiteturas de Fundação de forma a criar modelos específicos para a organização.
- O TRM é um exemplo de uma Arquitetura de Fundação na qual outras arquiteturas mais específicas podem ser criadas.



Slide 4 de 23

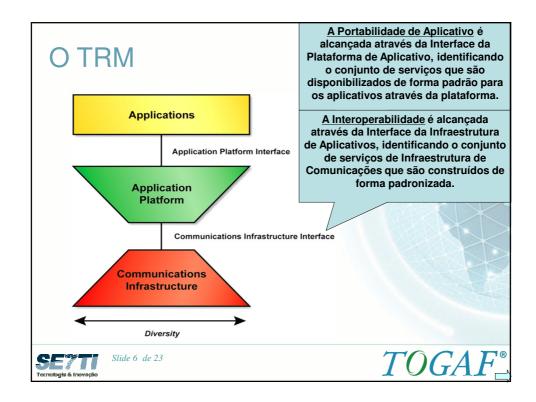
 $TOGAF_-^{\circ}$

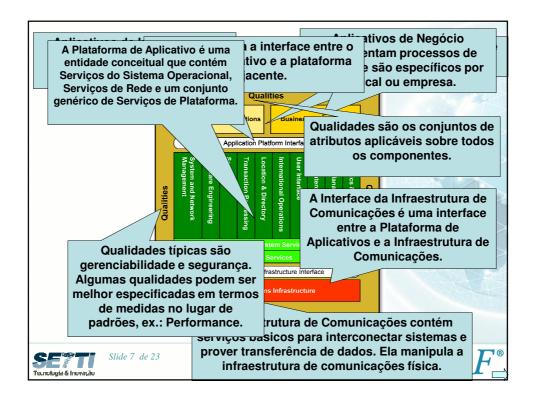
Componentes do TRM

- O TRM tem dois componentes principais:
 - A taxonomia que define a terminologia e provê uma descrição coerente dos componentes e da estrutura conceitual de um sistema de informação.
 - Um diagrama do TRM que provê uma representação visual para ajudar o entendimento.



Slide 5 de 23





Utilizando o TRM

- A Plataforma de Aplicativo é única, e é uma entidade conceitual genérica
- Ela contém todos os serviços possíveis de serem representados
- A Arquitetura Corporativa deve analisar os serviços realmente necessários de forma a definir os blocos de construção das melhores soluções
- O uso do ADM não é dependente do uso da taxonomia do TRM do TOGAF. Outras taxonomias são possíveis e podem ser adotadas conforme a preferência.
- Uma organização pode descrever a taxonomia do TOGAF (ou sua própria) utilizando gráficos diferentes, os quais melhor capturam conceitos legados para a comunicação interna.



Taxonomia dos Serviços de Plataforma

- Define a terminologia
- Fornece uma descrição coerente de um sistema de informação:
 - Componentes denominados categorias de serviços
 - Estrutura conceitual
- Utilidade amplamente aceitável e consistente, uma definição estruturada da entidade da plataforma de aplicativo.

Continua...



Slide 9 de 23



Taxonomia dos Serviços de Plataforma

- Sem uma definição ótima ou exclusiva
- O ADM do TOGAF não é dependente do TRM

Taxonomia dos Serviços de Plataforma

- Serviços de Troca de Dados
- Serviços de Gerenciamento de Dados
- Serviços Gráficos e de Imagem
- Serviços de Operação Internacional
- Serviços de Localização e Diretório

- · Serviços de Rede
- Serviços de Sistema Operacional
- Serviços de Engenharia de Software
- Serviços de Processamento de Transação
- Serviços de Interface com o Usuário
- Serviços de Segurança
- Serviços de Gerenciamento de Sistemas e Rede



Slide 11 de 23

TOGAF.

Taxonomia das Qualidades de Serviço da Plataforma de Aplicativos

- Uma qualidade de serviço descreve o comportamento
 - Como adaptabilidade ou gerenciabilidade
- As qualidades de serviço tem um efeito penetrante sobre a operação da maioria, senão todas, as categorias de serviços funcionais
- Durante o desenvolvimento da arquitetura, o arquiteto tem que estar atento às qualidades desejadas e à extensão de suas influências nas escolhas dos blocos de construção.



Disponibilidade

Disponibilidade é o nível no qual algo está disponível para o uso. Ela pode ser dividida em 6 critérios:

- Gerência a capacidade de colher informação sobre o estado de algo e controlá-lo.
- Manutenção a capacidade de identificar problemas e tomar ações corretivas como reparo ou atualização de um componente em um sistema em execução.
- Performance a capacidade de um componente realizar suas tarefas no tempo apropriado.

Continua...





Disponibilidade

- Confiabilidade resistência a falhas.
- Recuperação a capacidade de restaurar um sistema a um estado de funcionamento depois de uma interrupção.
- Localização a capacidade de um sistema ser encontrado quando necessário.

Continua..





Garantia

Garantia pode ser dividada nos critérios que seguem:

- Segurança a proteção da informação de acesso não autorizado.
- Integridade a garantia de que os dados não foram corrompidos.
- Credibilidade o nível de confiança na integridade do sistema e de seus dados.

Continua...



Slide 15 de 23



Usabilidade

Usabilidade é a facilidade do sistema ser operado pelos usuários, incluindo:

· Operação internacional, o que inclui habilidades multilíngue e multicultural





Adaptabilidade

Adaptabilidade pode ser dividida em 5 critérios:

- Interoperabilidade seja dentro ou fora da organização (por exemplo, interoperabilidade das funções de calendário ou agenda podem ser cruciais para a utilidade de um sistema).
- Escalabilidade a capacidade de um componente aumentar ou diminuir sua performance ou capacidade de acordo com as demandas do ambiente no qual opera.

Continua...



Slide 17 de 23



Adaptabilidade

- Portabilidade de dados, pessoas, aplicativos e componentes.
- Extensibilidade capacidade de aceitar novas funcionalidades.
- Acessibilidade acesso a serviços em novos paradigmas, como a orientação a objetos.





Personalizando o TRM

- As corporações podem precisar padronizar o TRM
 - "um tamanho serve para todos" ("One-size fits all") não funciona em qualquer lugar
- A meta subjacente é assegurar que os blocos de construção de nível superior que compõe soluções de negócio tenham uma plataforma robusta.
- Outros modelos, taxonomias e gráficos podem ser preferíveis para algumas empresas.
- O TRM é visto como uma ferramenta quando o ADM for aplicado
 - O ADM é sempre válido, independentemente da escolha de uma taxonomia específica.



Slide 19 de 23

TOGAF®

Qualidades Aplicações de Infraestrutura Aplicações de Negócio Interface da Plataforma de Aplicação Engenibaria de Software Serviços do Sistema Operacional Serviços de Rede Interface da Infraestrutura de Comunicação Gualidades Side 20 de 23 TOGAF O Modelo de Referência Técnica do TOGAF provê taxonomia central e um modelo de serviços de plataforma genérico. Ele pode ser utilizado para construir quaisquer arquiteturas de sistemas. Uma taxonomia define uma terminologia consistente.

Questão de Auto-teste

- P1. Qual das alternativas melhor descreve o propósito do TRM?
- A Fornecer um framework para Governança de TI.
- B Fornecer um modelo visual, uma terminologia e uma descrição de componentes coerente e uma estrutura de um sistema de informação.
- C Fornecer uma lista de padrões.
- D Fornecer um método de desenvolvimento de arquitetura.
- E Fornecer um ponto de vista da engenharia de sistemas sobre uma solução possível.



Slide 21 de 23

TOGAF.

Questão de Auto-teste

- P2. Qual das declarações que seguem sobre a Taxonomia de Serviços de Plataforma é verdadeira?
- A Ela fornece uma descrição de um sistema de informação de uma indústrica vertical específica.
- B Ela define uma série de qualidades de serviço.
- C Ela fornece uma definição útil e aceita de uma entidade de Plataforma de Aplicativo.
- D Ela é utilizada na estruturação do III-RM.
- E Ela forncece uma lista de padrões.



