

### Objetivos do Módulo

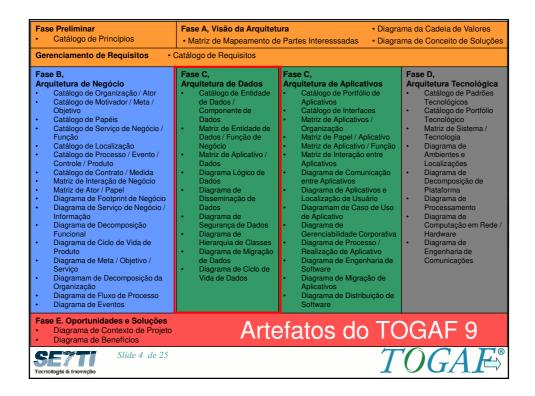
Os objetivos deste módulo são entender:

- Os Catálogos, Matrizes e Diagramas da Fase C, Arquitetura de Dados
- · Do que consistem
- Como são usados



Slide 3 de 25





## Catálogos, Matrizes e Diagramas

#### Catálogos

 Catálogo de Entidade de Dados / Componente de Dados

#### **Matrizes**

- Matriz de Entidade de Dados / Função de Negócios
- Matriz de Sistema / Dados



O formato exato dos catálogos, matrizes e diagramas dependerão das ferramentas utilizadas

#### **Diagramas**

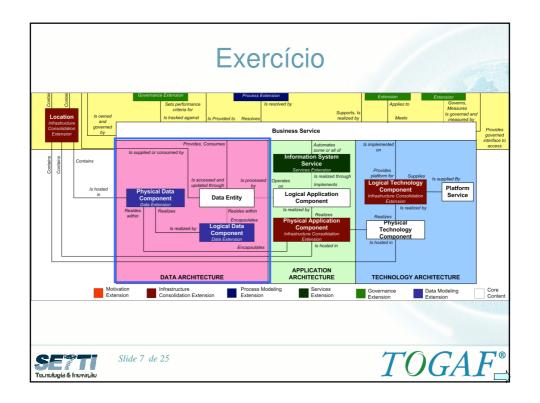
- Diagrama de Classes
- Diagrama de Disseminação de Dados
- Diagrama de Segurança de Dados
- Diagrama de Hierarquia de Classes
- Diagrama de Migração de Dados
- Diagrama de Ciclo de Vida de Dados



Slide 5 de 25



#### Catálogos Catálogo Propósito Identificar e manter uma lista de todos os dados utilizados na Catálogo de empresa ou corporação, incluindo entidades de dados e também Entidade de os componentes de dados onde as entidades de dados são Dados / armazenadas. Componente Ele contém as seguintes entidades do metamodelo: de Dados • Entidade de Dados · Componente de Dados Lógico · Componente de Dados Físico Slide 6 de 25





# Matriz de Entidade de Dados / Função de Negócio

- O propósito da matriz de Entidade de Dados / Função de Negócios é mostrar o relacionamento entre entidades de dados e funções de negócio dentro da corporação.
- O mapeamento do relacionamento Entidade de Dados Função de Negócios permite que haja...:
  - Atribuição de propriedade das entidades de dados às organizações
  - Compreensão dos requisitos dos serviços de negócio de troca de informações e dados
  - Apoio à análise de diferenças (gaps) e determinação se alguma entidade de dados está faltando e deve ser criada
  - Definição do sistema de origem, sistema de registro e sistema de referência para as entidades de dados
  - Garantia de desenvolvimento dos programas de governança de dados em toda a corporação (estabelecimento do papel de administrador de dados, desenvolvimento dos padrões de dados pertinentes à função de negócio, etc.)



Slide 9 de 25



#### Matriz de Exemplo de Entidade de Dados / Função de Negócio **FUNÇÃO DE** NEGÓCIO (EIXO-Y) / DADOS MESTRES DE CLIENTE PARCEIRO CLIENTE DADOS MESTRES EM POTENCIAL ENTIDADE DE DE NEGÓCIOS DE PRODUTO DADOS (EIXO-X) Serviço de gerenciamento de dados de parceiros de Gestão de Serviço de Sistema de N/A Relacionamento com Cliente processamento de oportunidades negócio dados de Proprietário – executivo da unidade de negócios de Vendas & Marketing parceiros de negócio Proprietário da Proprietário – Gerente de Relacionamento A Função pode Criar, Ler, Atualizar e Excluir dados entidade de dados (pessoa ou com o Cliente A Função pode somente Criar, Ler e mestres de clientes organização) A Função pode Criar, Ler, Atualizar clientes em potencial Atualizar e Excluir Serviço de Processamento Cadeia de de Requisitos do Cliente Proprietário – Gerente da gerenciamento de dados de Cadeia de Suprimentos produtos Proprietário organização global de Slide 10 de 25

#### Matriz de Aplicativos / Dados

- O propósito da matriz de Aplicativos / Dados é demonstrar o relacionamento entre os aplicativos e as entidades de dados que são acessados e atualizadas por eles.
- Os aplicativos irão criar, ler, atualizar e excluir entidades de dados específicas que estão associadas a eles.
  - Por exemplo, um aplicativo de CRM irá criar, ler, atualizar e excluir informações de entidades de clientes.



Slide 11 de 25

TOGAF.

#### Exemplo de Matriz de Aplicativos / Dados

APLICATIVO (EIXO-Y) E DADOS (EIXO-X)	DESCRIÇÃO OU COMENTÁRIOS	ENTIDADE DE DADOS	TIPO DE ENTIDADE DE DADOS		
CRM	Sistema de registro de dados mestres de cliente	Dados de cliente	Dado mestre		
Mecanismo de Comércio	Sistema de registro para livro de pedido	Pedido de venda	Dado transacional		
Business Warehouse de Vendas	Data Warehouse e Data Mart que suporta a região da América do Norte	Interseção de múltiplas entidades de dados (e.g. todos os pedidos de vendas por cliente XYZ e por mês para 2006)	Dado Histórico		

SE / TI Tecnologia & Inovação Slide 12 de 25

 $TOGAF_-^{\circ}$ 

#### Diagramas

- · Diagrama Conceitual de Dados
- Diagrama Lógico de Dados
- Diagrama de Disseminação de Dados
- Diagrama de Segurança de Dados
- Diagrama de Migração de Dados
- Diagrama de Ciclo de Vida de Dados

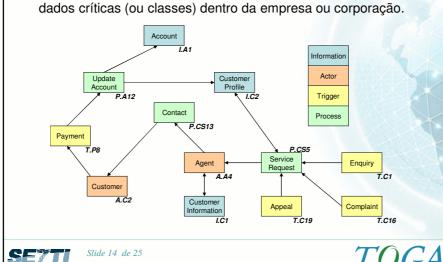


Slide 13 de 25

 $TOGAF^{\circ}$ 

## Diagrama Conceitual de Dados

 O propósito é demonstrar os relacionamentos entre as entidades de dados críticas (ou classes) dentro da empresa ou corporação.



#### Diagrama Lógico de Dados

- O objetivo é demonstrar relacionamentos de visões lógicas entre as entidades de dados críticas (ou classes) dentro da empresa ou corporação.
- O público é:
  - Desenvolvedores de aplicativos
  - Projetistas de Bancos de Dados



Slide 15 de 25

TOGAF.®

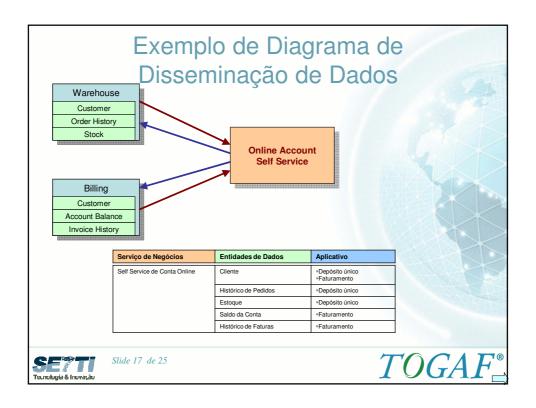
#### Diagrama de Disseminação de Dados

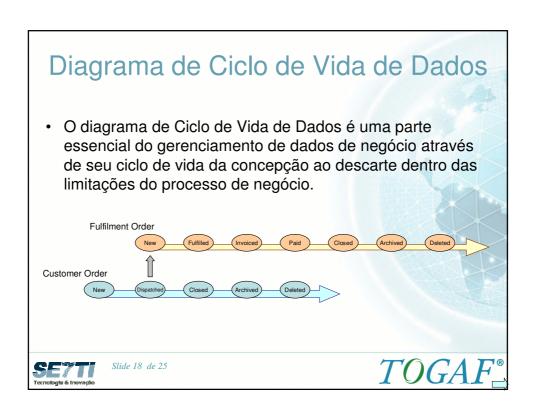
- O objetivo do diagrama de Disseminação de Dados é mostrar a relação entre
  - entidade de dados
  - serviço de negócios
  - componentes de aplicativos
- O diagrama deve mostrar como as entidades lógicas são fisicamente realizadas pelos componentes de aplicativos.
- Adicionalmente, o diagrama pode mostrar replicação de dados e propriedade dos sistemas de referência mestre para dados.



Slide 16 de 25

 $TOGAF_-^{\circ}$ 





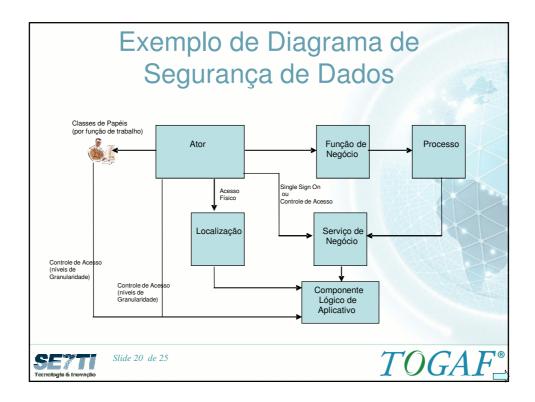
## Diagrama de Segurança de Dados

- O propósito do diagrama de Segurança de Dados é demonstrar qual ator (pessoa, organização ou sistema) pode acessar qual dado corporativo.
- Esta relação pode também ser mostrada em forma de matriz entre dois objetos ou pode ser mostrada como um mapa.



Slide 19 de 25

TOGAF.



#### Exemplo de Matriz de Segurança de Dados

ATOR	CLASSE DE PAPÉIS (FUNÇÃO DE TRABALHO)	FUNÇÃO	SERVIÇO DE NEGÓCIO	LC	DCALIZAÇÃO		TIPO DE ACESSO
Analista Financeiro	Analista Financeiro de Portifólio SOA	Análise Financeira	Serviço de Portifólio SOA	:	NA (US, CA) EMEA (UK, DE) APJ	N. Comments	Físico Controle de Acesso (tabelas xyz somente)
Analista de Compras & Gastos	Gerenciamento de Compras e Controle	WW Compra Direta	Serviço de Portal Provedor		NA (US Midwest)	XX	Controle de Acesso
Sistema de Contratos WW (aplicativo)	Não aplicável	WW Compra Direta	Serviço de Portal Provedor		LA		Controle de Acesso (sistema a sistema)
Desenvolvimento de Produto WW (Org Unit)	Gerentes de Marca Geo	WW Compra Direta	Serviço de Portal Provedor		WW (todas as regiões)		Controle de Acesso



Slide 21 de 25



## Diagrama de Migração de Dados

- O objetivo do diagrama de Migração de Dados é mostrar o fluxo de dados desde a fonte em direção aos aplicativos alvo.
- O diagrama proverá uma representação visual da difusão de fontes/alvos e serve como uma ferramenta para a auditoria de dados e o estabelecimento de rastreabilidade.

SE7TI

Slide 22 de 25

 $TOGAF_{-}^{\circ}$ 

