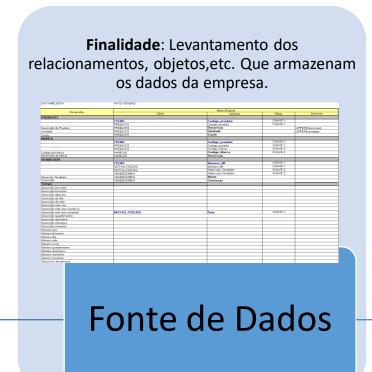
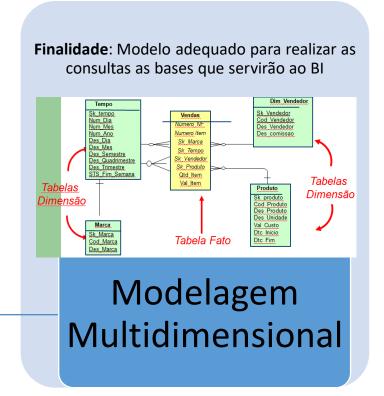
#### Produtos que Aprenderemos Matriz de Necessidades – Fonte de Dados- Modelo Multidimensional







# Levantamento dos Dados



### Matriz Métricas x Descritores

- Diagrama usado para documentar o data warehouse
- Nas linhas coloca-se os descritores do negócio e nas colunas as métricas.
- Assinala-se um "X" quando a métrica for referente ao descritor.
- Útil para avaliar o impacto de alterações do seu DW.

## Matriz Métricas x Descritores

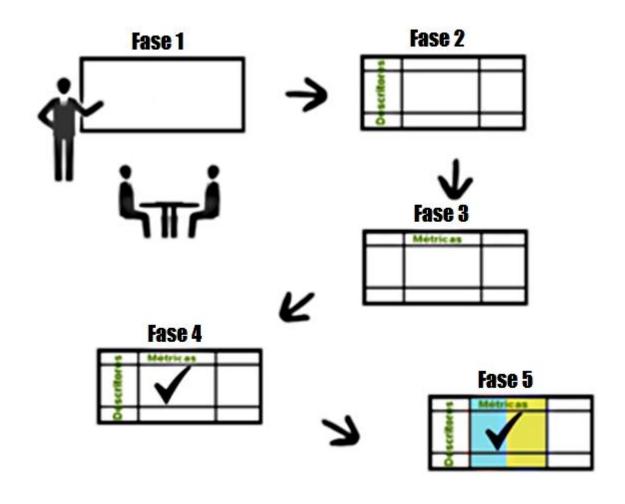
Descritores do Negócio	Métrica →	T R A N S A Ç Õ E S A P O L I C E	P A G A M E N T O	T A X A S	O P E R A Ç Õ E S N A W E B	S E G U R A D
TEMPO		X	X	X	X	X
FORNECEDOR		X				
PEÇA		X	X	-		
CLIENTE		X			X	X

### Levantamento dos dados com os Gestores

#### Passo a Passo

- Fase 1- Convoque uma reunião com todos os gestores que utilizarão o BI.
- Fase 2- Com um projetor e uma planilha eletrônica faça uma abertura explicando como será preenchida a Matriz de Necessidades.
- Fase 3- Solicite que os gestores explanem sobre as principais necessidades na análise de dados, indagando: quais métricas e descritores (valores e cruzamentos) vocês desejam analisar?
- Fase 4- Comece a desenvolver a Matriz de Necessidades, completando com os dados informados pelos gestores.
- Fase 5- Ao completar a Matriz de Necessidades com todas as informações discutidas na reunião, verifique se as perguntas dos gestores podem ser respondidas pelo documento criado.

# Dinâmica de Construção da Matriz de Necessidades



## Exercício

Construção da Matriz de Necessidades

- De acordo com o modelo de dados do Hotel Dallas, vamos montar uma Matriz Métricas X Descritores para o desenvolvimento do seu DW
- Assunto: Faturamento e Diárias do Hotel Dallas

Pense nas perguntas para a tomada de decisão

#### Matriz de Necessidades

#### Perguntas dos gestores:

- 1) Gostaria de analisar o Total do Valor do Bar, gasto pelo hóspede (nome e cidade de origem).
- 2) Quero analisar o Total de Diárias, gasto pelo hóspede da classe econômica.
- 3) Identifique os hóspedes do hotel Dallas, que vieram do país 'Brasil'.
- 4) Solicito analisar a **Média do valor da hospedagem** de todos os hóspedes que são oriundos da **cidade** de 'Salvador' e que saíram do **aeroporto** de 'Porto Seguro'.
- 5) Gostaria de realizar uma agregação de todos os valores passados ao governo da região com **o valor turismo**, separados por **país** de origem do hóspede e **cidade** de origem do hóspede.
- 6) Gostaria que fosse exibido uma análise dos dias da semana que as pessoas mais se hospedam (diária) no Hotel Dallas, separados por mês, bimestre e semestre.
- 7) Quero criar uma fórmula Receita = **valor da hospedagem + valor do bar valor do turismo** por **nome** de hóspede.

### Fonte de Dados

- Diagrama usado para documentar os campos levantados na Matriz de Necessidades oriundas das bases transacionais da organização;
- Nas linhas coloca-se os descritores do negócio e os relacionamentos que existem no modelo, as métricas são identificadas e destacadas;
- Você deve ficar atento as chaves (PK) para mapear os dados corretamente;
- Útil para avaliar quantos descritores e métricas você terá no seu DW.

# Fonte de Dados

	A	В	С	D	E		
1							
2	CLIENTE	FATO BENEFICIO	Obs: Campos sim/não se estiverem nulos não informado				
3							
4	Dimensões		Base Original				
5		DDM	Atributo	Relac.	Domínio		
6	Informações Beneficiário						
7		REGISTROATIVIDADEOPERACIONALSISTEMAPRODUCAO	idRegistroAtividadeOperacional	CHAVE-1			
8		REGISTROATIVIDADEOPERACIONALBENEFICIADOS	idRegistroAtividadeOperacional	CHAVE-1			
9		REGISTROATIVIDADEOPERACIONALBENEFICIADOS	idBeneficiado	CHAVE-2			
10		BENEFICIADO	idBeneficiado	CHAVE-2			
11	CPF/CNPJ	BENEFICIADO	CPF				
12	Nome	BENEFICIADO	NOME				
13	Data Cadastro	BENEFICIADO	data_criacao				
14	Data nascimento	BENEFICIADO	dataNascimento				
15	Idade	BENEFICIADO	idade		Calculado		
16		BENEFICIADO	idCidadeNaturalidade	CHAVE-3			
17		CIDADE	idCidade	CHAVE-3			
18	Naturalidade (município)	CIDADE	nome		UPPER(nome)		
19		CIDADE	idEstado	CHAVE-3-4			
20		ESTADO	idEstado	CHAVE-3-4			
21	Naturalidade (Estado)	ESTADO	nome				
22	Renda Extra						
23		REGISTROATIVIDADEOPERACIONALSISTEMAPRODUCAO	idRegistroAtividadeOperacional	CHAVE-1			
24		REGISTROATIVIDADEOPERACIONALBENEFICIADOS	idRegistroAtividadeOperacional	CHAVE-1			
25		REGISTROATIVIDADEOPERACIONALBENEFICIADOS	idBeneficiado	CHAVE-2			
26	CPF/CNPJ	BENEFICIADO	idBeneficiado	CHAVE-2			
27		BENEFICIADORENDAEXTRA	idBeneficiado	CHAVE-2-3			
28		BENEFICIADORENDAEXTRA	idTipoRendaExtra	CHAVE-2-3			
29	% de Renda	BENEFICIADORENDAEXTRA	percentual renda				
30	Tempo						
31	Ano de Referência		PERIODO_ANO	CHAVE			

### Exercício

#### Construção da Fonte de Dados

- De acordo com o modelo de dados do Hotel Dallas, vamos montar a Fonte de Dados para o desenvolvimento do seu DW;
- Assunto: Faturamento e Diárias do Hotel Dallas.

#### MODELO DE DADOS — HOTEL DALLAS

Hospede
Cod\_hospede
Nom\_hospede
Des\_endereco
Cod\_cidade
Cod\_aeroporto
Dtc\_cadastro

Cidade Origem
Cod\_cidade
Nom\_cidade
Cod\_pais

Aeroporto Saída Cod\_aeroporto Des\_aeroporto Nom Localidade

<u>Tipo classe quarto</u> Cod\_classe\_quarto Des\_classe\_quarto Diaria
Cod\_diaria
Cod\_hospede
Cod\_tipo\_quarto
Cod\_classe\_quarto
Val\_diaria
Qtd\_diaria
Qtd\_pessoas
Dtc\_registro\_primeira\_diaria

Pais Origem
Cod\_pais
Nom\_pais

<u>Tipo quarto</u>
Cod\_Tipo\_quarto
Des\_Tipo\_quarto

Faturamento
Cod\_faturamento
Cod\_hospede
Dtc\_entrada
Dtc\_saida
Val\_hospedagem
Val\_turismo
Val\_bar