

Banco de Dados Não Relacional – Data Warehouse



Desenvolvimento de
Sistemas Multiplataformas

Construindo Matriz de Necessidade

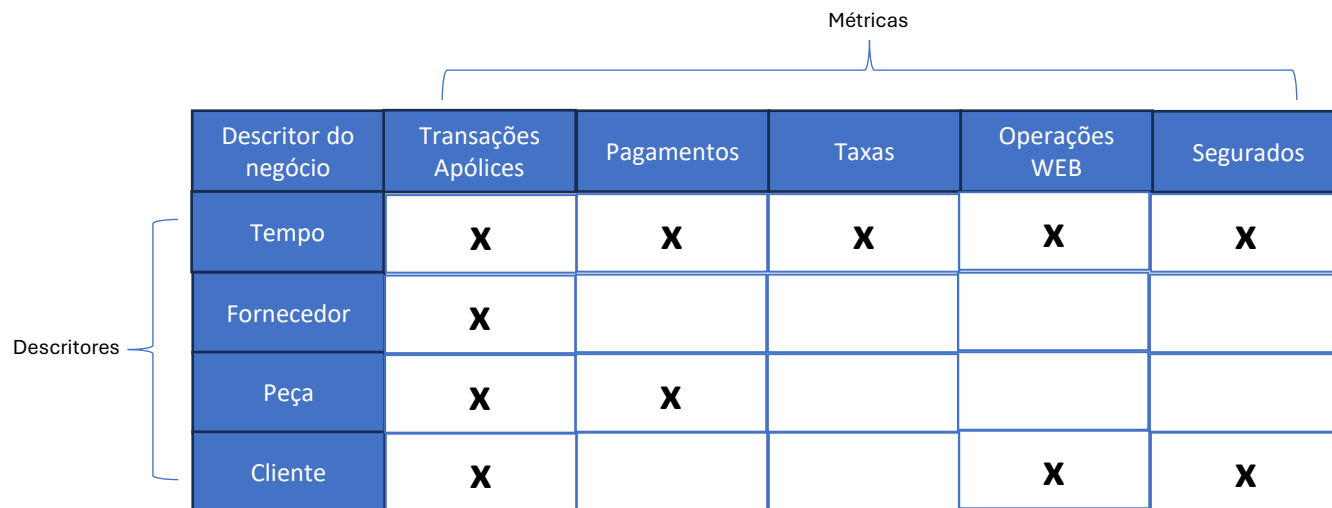
A construção de um Data Warehouse passa por algumas etapas de modelagem de iram nos auxiliar a cria-lo com maior assertividade.

1. Temos que criar a **Matriz de Necessidades**: Coletando as informações sobre as perguntas que precisão ser respondidas pelos gestores. Ex: “Quanto foi o faturamento geral do último bimestre” ou “Qual foi o itens mais produzindo na linha de produção X”
2. Levantamento da **Fonte de Dados**: Levantamento dos relacionamento entre tabelas, objetos, etc. que armazenam dados da empresa.
3. Construção do **Modelo Multidimensional**: Modelo adequado para realizar as consultas as bases que serviram ao DW.

Construindo Matriz de Necessidade

O que devo saber sobre Matriz de Necessidade?

- Será um diagrama / planilha que servirá de documentação do Data Warehouse
- O preenchimento das linhas devemos colocar os descritores.
- O preenchimento das colunas devemos colocar as métricas.
- Devemos utilizar um “X” para marcar o relacionamento entre um descritor e uma métrica
- Essa planilha será útil para avaliar o impacto das alterações do Data Warehouse.



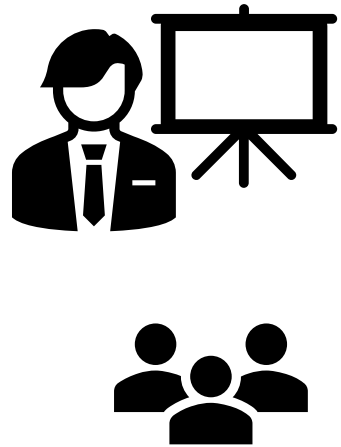
The diagram shows a table with 6 columns and 5 rows. A bracket above the columns is labeled 'Métricas' and a bracket to the left of the rows is labeled 'Descritores'.

Descritor do negócio	Transações Apólices	Pagamentos	Taxas	Operações WEB	Segurados
Tempo	X	X	X	X	X
Fornecedor	X				
Peça	X	X			
Cliente	X			X	X

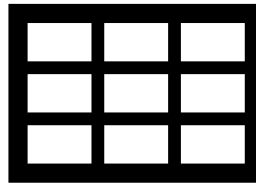
Como Realizar o Levantamento de Dados com os Gestores

- **Passo 1**
 - Convoque uma reunião com todos os gestores que utilizarão o DW
- **Passo 2**
 - Com auxílio de uma planilha eletrônica demonstre a Matriz de Necessidades e como será preenchida.
- **Passo 3**
 - Solicite que os gestores explanem sobre as principais, necessidades na análise de dados, indagando-os:
 - Quais Métricas e Descritores (Valores e Cruzamento) vocês desejam analisar?
- **Passo 4**
 - Comece a desenvolver a Matriz de Necessidades, completando com os dados informados pelos gestores.
- **Passo 5**
 - completar a Matriz de Necessidades com todas as informações discutidas na reunião, verifique se as perguntas dos gestores podem ser respondidas pelo documento criado.

Construindo Matriz de Necessidade



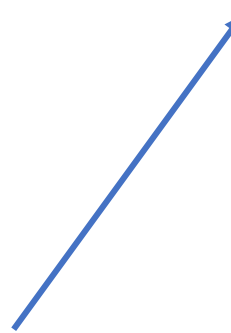
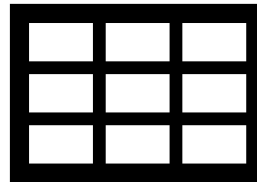
Passo 1
Apresentação



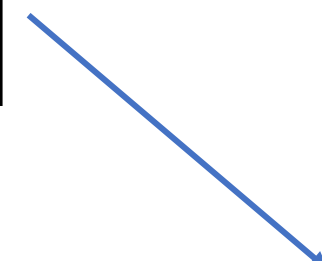
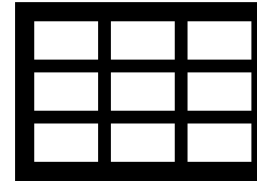
Passo 2
Preenchimento
Descritores



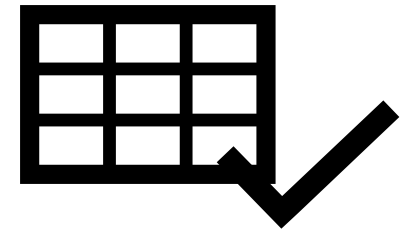
Passo 3
Preenchimento
Métricas



Passo 4
Realização dos
cruzamentos



Passo 5
Matriz Pronta



Exemplo Prático – Levantamento de Necessidades

- Levantamento de dados de acordo com o modelo de dados do **Hotel duVale**
- Assunto: *Faturamento e Diárias do Hotel*
- Vamos estimular os gestores a falarem quais são suas necessidade com relação ao assunto abordado.

Alguns pontos levantados:

1. Análise do **Valor Total do Bar**, gastos pelos hóspedes (*nome e cidade de origem*).
2. Análise do **Total de Diárias**, gasto pelo **hospede** da **classe econômica**.
3. Identificar o **País de origem** do **hóspede**
4. Análise do **Valor Médio da Hospedagem** de todos os **hospedes** que são oriundos de **Curitiba** que saíram do **aeroporto** de “**Curitiba**”.
5. Realizar agregação de todos os valores passados ao governo da região com o **valor turismo**, separados por **país de origem** do **hospede** e **cidade de origem** do **hospede**.
6. Exibir uma análise dos **dias da semana** que as pessoas, mais se hospedam no hotel, separados por **mês, bimestre e trimestre**.
7. Criar um formula **Receita = Valor da Hospedagem + Valor do Bar – Valor do Turismo** por **nome** do **hospede**.

Construindo Matriz de Necessidade

Com base nas necessidades dos gestores chegamos a esta planilha de necessidade

- 1. Análise do **Valor Total do Bar**, gastos pelos hóspedes (*nome e cidade de origem*).
- 2. Análise do **Total de Diárias**, gasto pelo **hospede** da **classe econômica**.
- 3. Identificar o **País de origem do hóspede**
- 4. Análise do **Valor Médio da Hospedagem** de todos os **hospedes** que são oriundos de **Curitiba** que saíram do **aeroporto de “Curitiba”**.
- 5. Realizar agregação de todos os valores passados ao governo da região com o **valor turismo**, separados por **país de origem do hospede** e **cidade de origem do hospede**.
- 6. Exibir uma análise dos **dias da semana** que as pessoas, mais se hospedam no hotel, separados por **mês**, **bimestre e trimestre**.
- 7. Criar um formula **Receita = Valor da Hospedagem + Valor do Bar – Valor do Turismo** por **nome do hospede**.

Matriz de Necessidade						
Indicadores	Faturamento				Diária	Indicadores
	Valor do Bar	Valor Hospedagem	Valor Turismo	Valor Receita	Valor Diária	
Hospede			Hospede			
Nome do Hospede	x	x	x	x	x	Nome do Hospede
						0
						0
Região			Região			
Nome Cidade	x	x	x	x		Nome Cidade
Pais			x			Pais
						0
Classe			Classe			
Nome da Classe	x	x	x	x	x	Nome da Classe
						0
						0
Aeroporto			Aeroporto			
Nome do Aeroporto	x	x	x	x	x	Nome do Aeroporto
						0
						0
Tempo			Tempo			
Diário	x				x	Diário
Semanal	x				x	Semanal
Quinzenal	x				x	Quinzenal
Mensal	x				x	Mensal
Bimestral	x				x	Bimestral
Trimestral	x				x	Trimestral
Quadrimestral	x				x	Quadrimestral
Semestral	x				x	Semestral

Obrigado pela atenção