

Banco de Dados Relacional



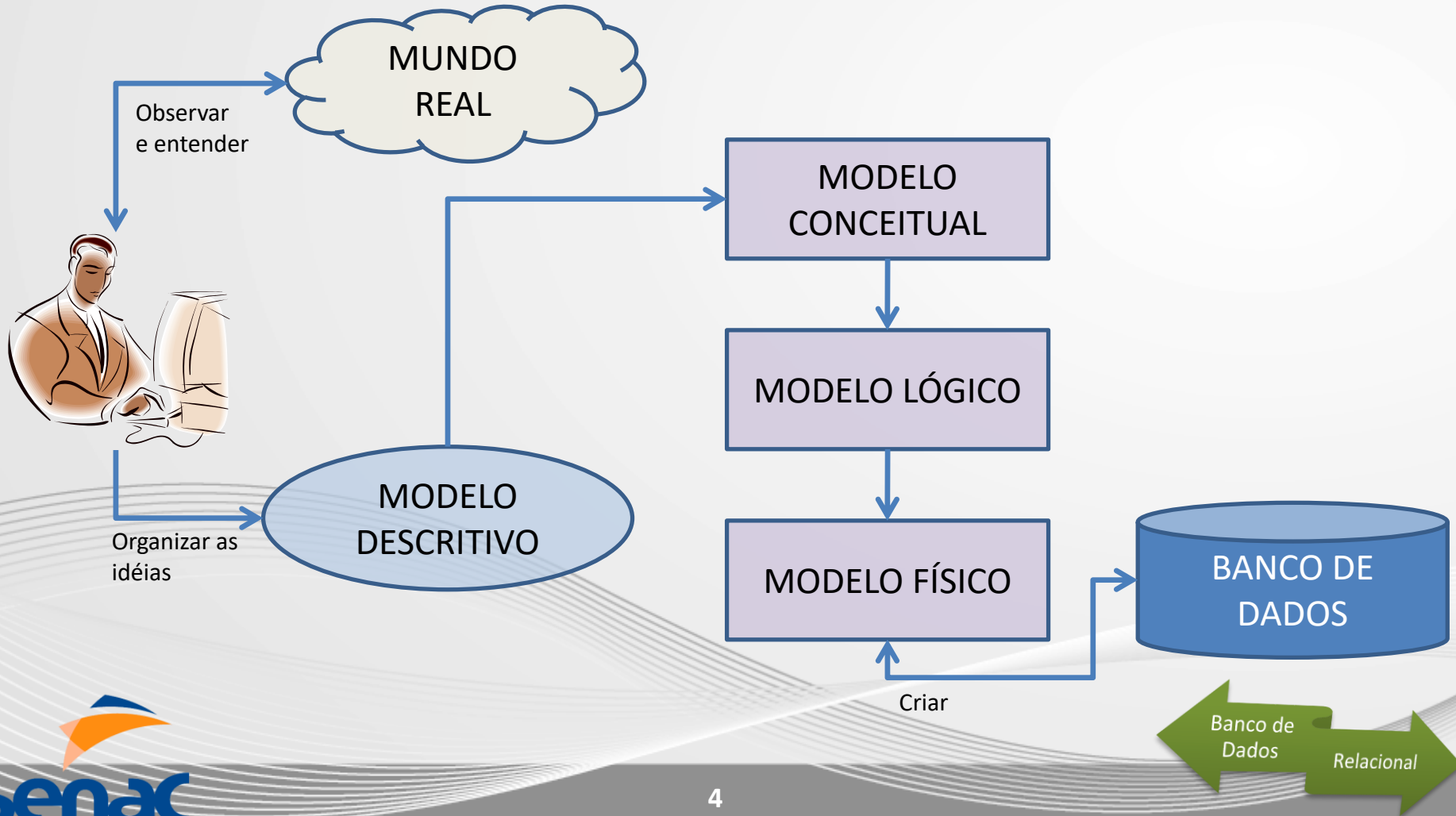
Prof.: Weskley Bezerra

Métodos de Modelagem

| Através de um método de modelagem é possível, seguindo **regras e etapas determinadas**, sair da **definição informal** de um sistema para a **modelagem final** de um banco de dados.

Top-Down

- | É a abordagem que veremos em nosso curso
- | Parte do princípio de estudar primeiramente as definições de baixa abstração (simples) até as com alta complexidade (abstratas)



Mundo Real

| No nível do mundo “Real” nós não temos um modelo formal de informações. Elas estão dispostas sem limitações. O projetista de banco de dados tem que definir o que interessa do mundo real para o seu projeto. Os objetos do mundo real são os seres, os fatos, as coisas e os organismos sociais.

Modelo Descritivo

| Neste modelo você já filtrou o que interessa no mundo real e já estabelece alguns limites para a organização da informação utilizando linguagens não formais. Perceba que, neste nível, você começa a ter algo palpável, pois, neste modelo, já serão colocadas impressões a respeito de como os dados irão organizar-se. No nível de mundo real, você irá observar, entrevistar, pesquisar para poder ter subsídios para o modelo descritivo. Resumindo: o mundo real não é modelado, ele existe e pronto. Já o modelo descritivo é produto do seu trabalho. Por ser um nível onde não usamos ainda linguagens formais, a escolha da linguagem a ser utilizada é bem subjetiva. Alguns podem querer usar o próprio português, outros, podem querer usar alguma linguagem gráfica. Este é um nível de ideias e pensamentos de como as informações irão organizar-se.

Modelo Conceitual

- | Primeiro nível formal: Aqui definimos estruturas de informação que servem de base para o nosso modelo operacional.
- | São identificados os conjuntos de informação e as ligações existentes entre eles.
- | Utilizamos, nesta fase, o Modelo de Entidade e Relacionamento (MER) e sua linguagem gráfica (Diagrama de Entidade e Relacionamento).

Modelo Lógico

- | Esse é o modelo Conceitual “desmembrado”.
- | A diferença é que agora teremos toda a estrutura do banco de dados, de forma bem detalhada e pronta.
- | É independente de SGBD, ou seja, pode ser aplicado a qualquer Banco de Dados relacional

Modelo Físico

- | É o banco de dados automatizado, específico para a utilização em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD), tais como:
 - || Exemplos: ACCESS, Dbase, Paradox, Oracle, SQL Server, Lotus Approach, dentre outros
- | Cada um destes SGBD's tem sua maneira de implementar o seu modelo operacional, porém com pequenas diferenças entre eles.

Banco de Dados Relacional



Prof.: Weskley Bezerra