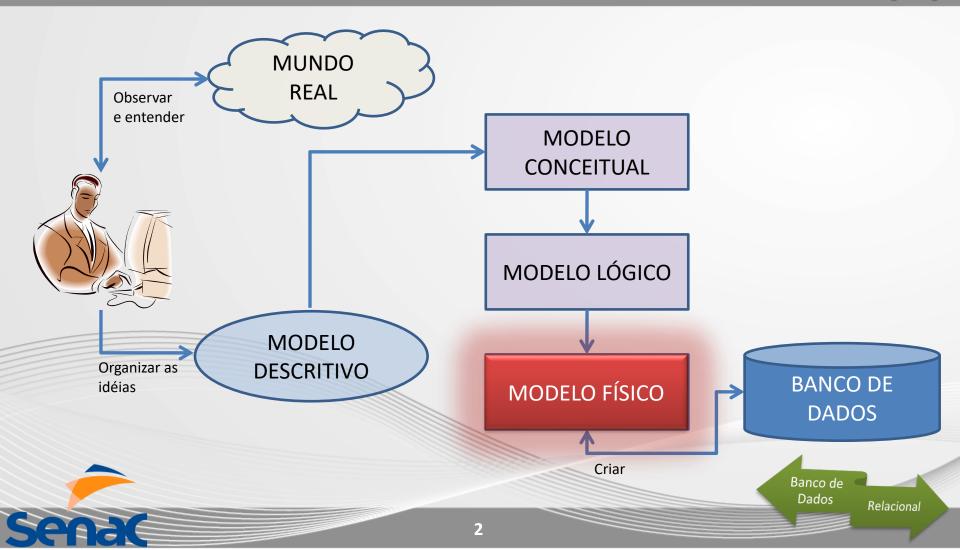
# Banco de Dados Relacional

Banco de Dados

Relacional

Prof.: Weskley Bezerra





## Criação

O primeiro passo para a criação do modelo lógico, é a decomposição completa do modelo conceitual (aplicando as 8 regras dos slides anteriores).



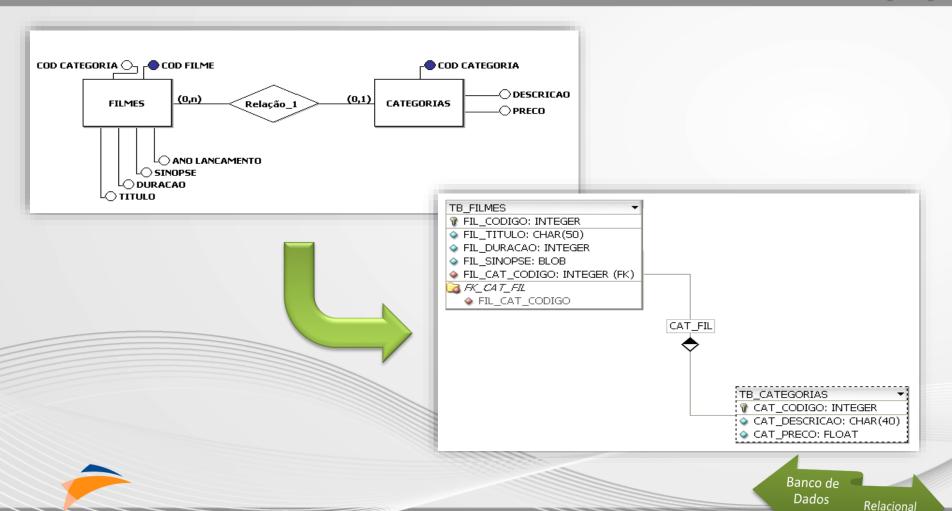


### O Modelo Físico

- O modelo Físico é um modelo que descreve corretamente a estrutura de um sistema a nível de tabelas de um banco de dados
- Este modelo é dependente de plataforma, devendo ser usado em um único SGBD's.







### Importante lembrar

- Padronização para nomenclaturas
  - | Nomes das tabelas
  - Nomes dos campos
  - Nomes para outros objetos
- Tipos e tamanhos dos campos
  - Índices
    - Chaves primárias
    - Il Chaves estrangeiras (dependências)
    - **|** Outros índices





### Índices

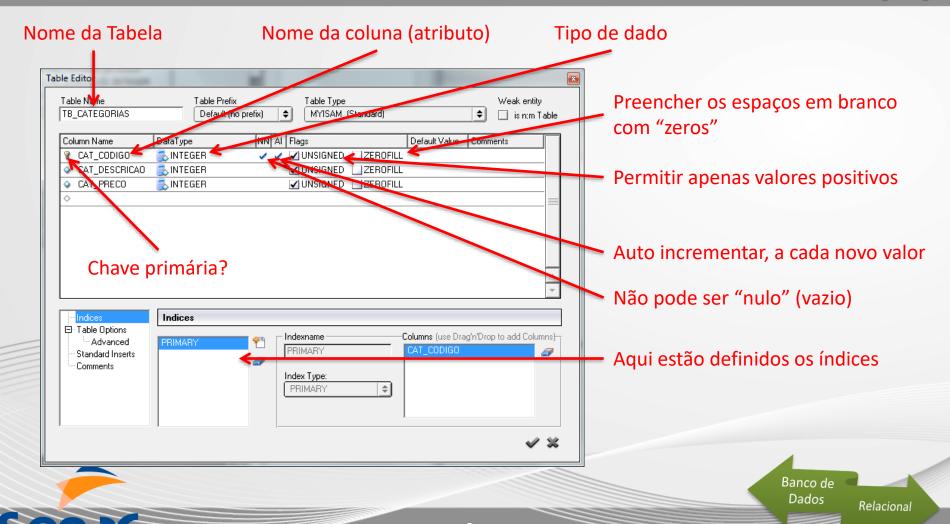
- Os índices são necessários para localizar mais rapidamente dados em uma tabela.
- Quando não existem índices, o banco busca dados através de varreduras.
- Os tipos de índices possíveis são:
  - | Primary key (chave primária);
  - | Foreign key (chave estrangeira/dependência);
  - Il Índices de colunas:
    - Simples
    - Compostos

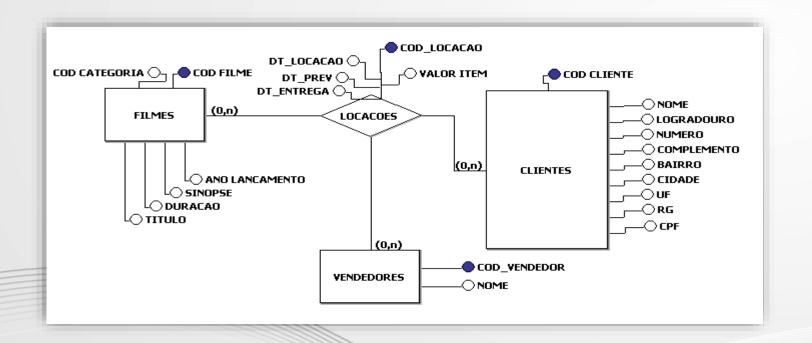


### Tipos Básicos de Campos

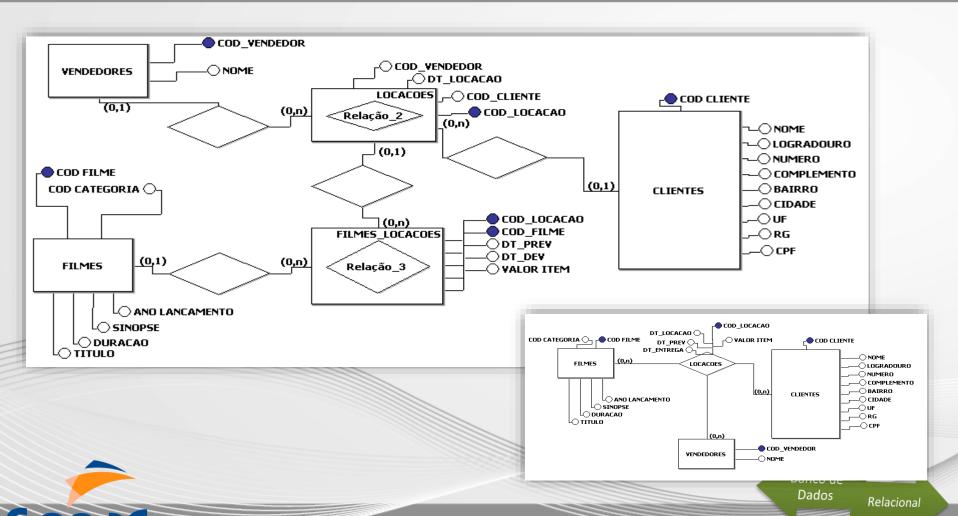
```
Numéricos
   Inteiro (INTEGER)
  Ponto flutuante (FLOAT, DOUBLE)
String
   String simples (VARCHAR)
   Strings longas (TEXT)
   Especiais (CHAR)
Data e Hora
   Data (DATE)
   Hora (TIME)
   Data e hora (DATETIME)
```

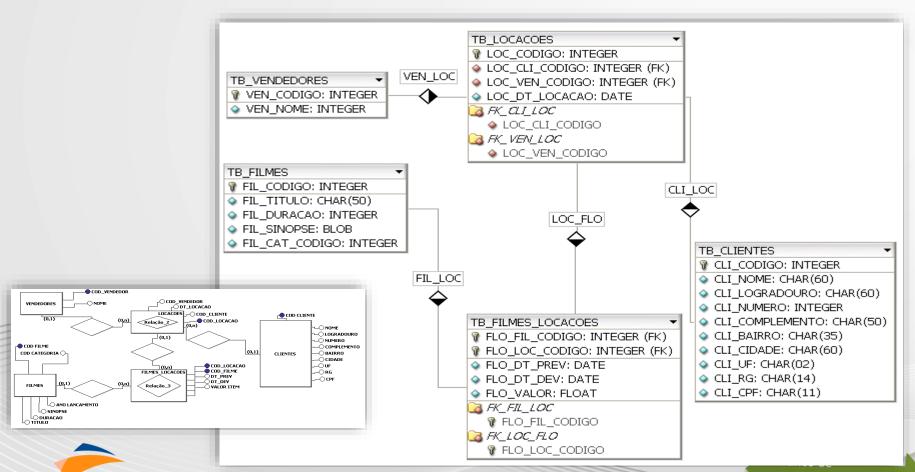




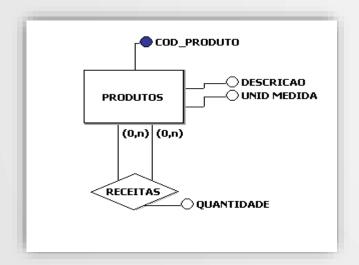


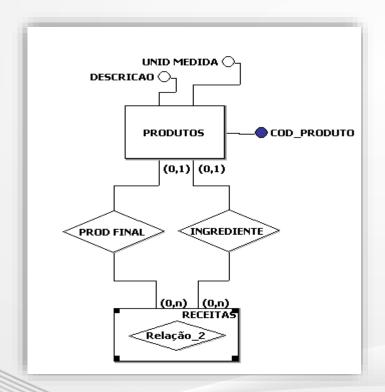






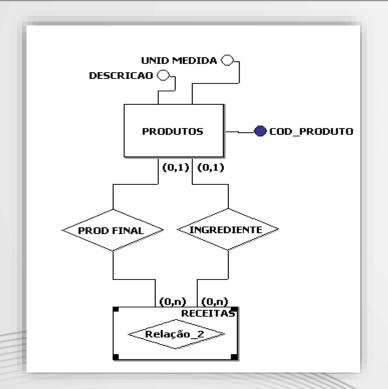
Dados

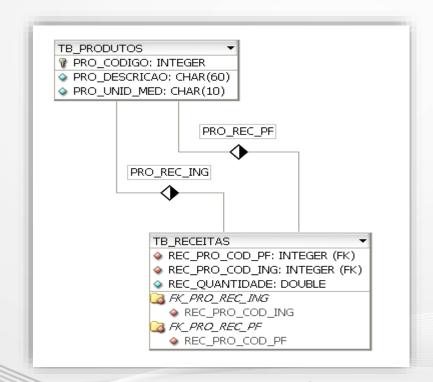














Banco de Dados

Relacional

TB_PRODUTOS							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
PRO_CODIGO	INTEGER	PK	NN	UNSIGNED			AI
PRO_DESCRICAO	CHAR(60)		NN				
PRO_UNID_MED	CHAR(10)						
IndexName		IndexType				Columns	
PRIMARY		PRIMARY				PRO_CODIGO	

#### TB\_RECEITAS

_							
olumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
EC_PRO_COD_PF	INTEGER		NN	UNSIGNED			
EC_PRO_COD_ING	INTEGER		NN	UNSIGNED			
EC_QUANTIDADE	DOUBLE		NN				
ndexName		IndexType				Columns	
K_PRO_REC_ING		Index				REC_PRO_COD_ING	
K_PRO_REC_PF		Index				REC_PRO_COD_PF	
	ColumnName  EC_PRO_COD_PF  EC_PRO_COD_ING  EC_QUANTIDADE  ndexName  K_PRO_REC_ING  K_PRO_REC_PF	ColumnName DataType  EC_PRO_COD_PF INTEGER  EC_PRO_COD_ING INTEGER  EC_QUANTIDADE DOUBLE  MexName  K_PRO_REC_ING	ColumnName         DataType         PrimaryKey           EC_PRO_COD_PF         INTEGER           EC_PRO_COD_ING         INTEGER           EC_QUANTIDADE         DOUBLE           IndexType         K_PRO_REC_ING           Index         Index	ColumnName         DataType         PrimaryKey         NotNull           EC_PRO_COD_PF         INTEGER         NN           EC_PRO_COD_ING         INTEGER         NN           EC_QUANTIDADE         DOUBLE         NN           IndexType         K_PRO_REC_ING         Index	ColumnName         DataType         PrimaryKey         NotNull         Flags           EC_PRO_COD_PF         INTEGER         NN         UNSIGNED           EC_PRO_COD_ING         INTEGER         NN         UNSIGNED           EC_QUANTIDADE         DOUBLE         NN           IndexType         K_PRO_REC_ING         Index	ColumnName         DataType         PrimaryKey         NotNull         Flags         Default Value           EC_PRO_COD_PF         INTEGER         NN         UNSIGNED           EC_PRO_COD_ING         INTEGER         NN         UNSIGNED           EC_QUANTIDADE         DOUBLE         NN           IndexName         IndexType           K_PRO_REC_ING         Index	ColumnName         DataType         PrimaryKey         NotNull         Flags         Default Value         Comment           EC_PRO_COD_PF         INTEGER         NN         UNSIGNED           EC_PRO_COD_ING         INTEGER         NN         UNSIGNED           EC_QUANTIDADE         DOUBLE         NN         VINSIGNED           IndexName         IndexType         Columns           K_PRO_REC_ING         Index         REC_PRO_COD_ING





# Banco de Dados Relacional

Banco de Dados

Relacional

Prof.: Weskley Bezerra

