



**Ministério da Educação
Instituto Federal de Mato Grosso
Campus Cuiabá – Cel. Octayde Jorge da Silva
Departamento de Área de Informática**



Aula RED 07 – Modelagem de Dados + Tipos de Dados (Fundamentos de BD)

Profª Juliana Saragiotto Silva

IFMT - Campus Cuiabá

Cuiabá, MT – 09/06/2021



Agenda

1. Objetivos da aula
2. Modelagem de Dados no BrModelo (revisão)
3. Tipos de Dados
4. Atividade da semana



1. Objetivos da aula

1. Realizar uma revisão sobre modelagem de dados conceitual com o apoio da ferramenta BrModelo
2. Apresentar os tipos de dados mais utilizados em banco de dados



2. Modelagem de Dados: BrModelo

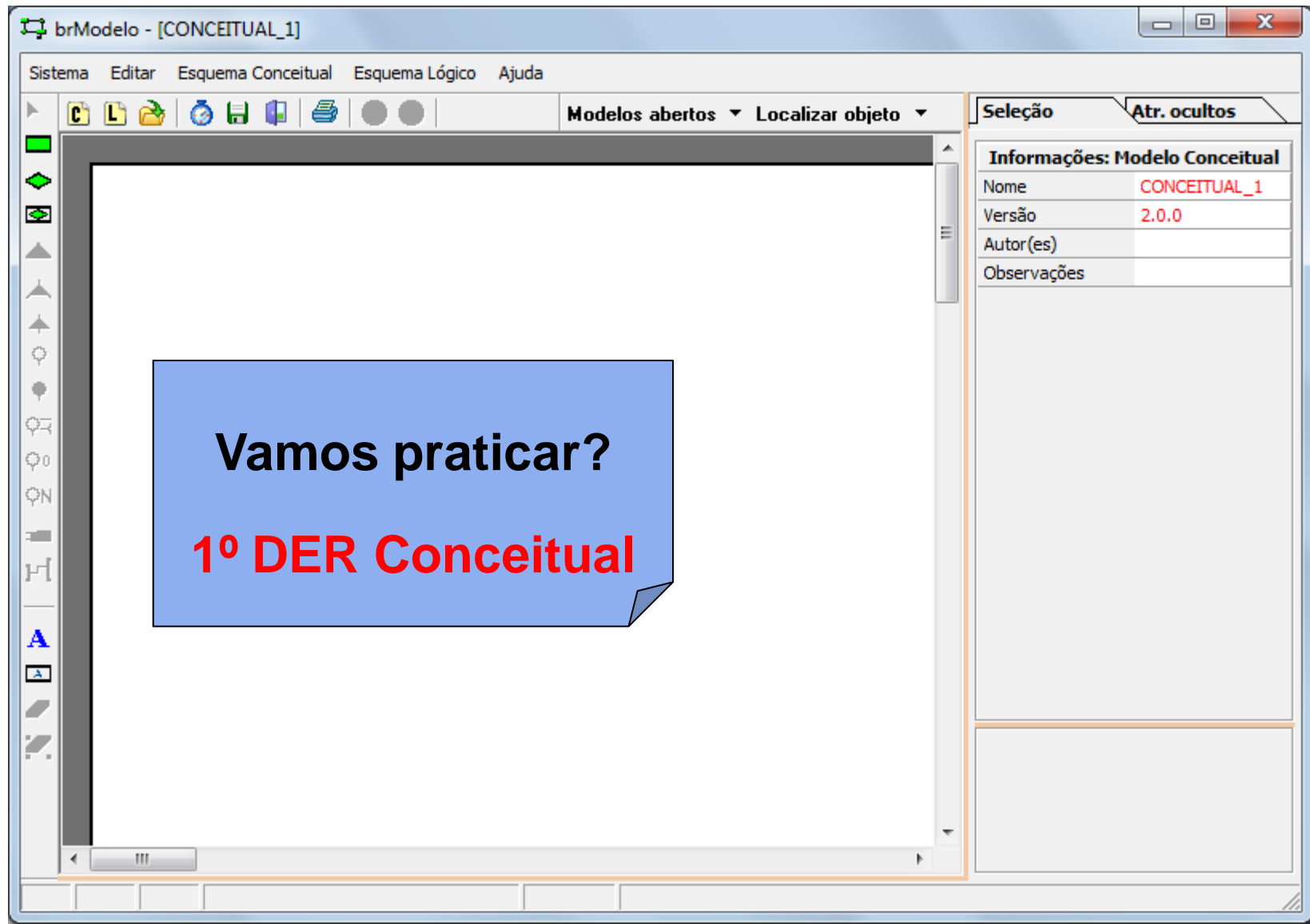
BrModelo: Uma ferramenta de apoio para a modelagem de um diagrama entidade-relacionamento



Fonte: Microsoft (2007)



2. Modelagem de Dados: BrModelo





3. Tipos de Dados

Existem diversos tipos disponíveis – vamos nos ater aos mais comumente usados:

1. Numérico?
2. Cadeia de Caracteres?
3. Data e Hora?



3. Tipos de Dados: numéricos

1. Inteiro: **integer**

(**Só receberá valores inteiros**)

Qtde_parcelas;

Idade;

Id_Departamento;

2. Decimal: **numeric(N,P)** =>

N qtde números, contando com a parte decimal

P refere-se à precisão (número de casas decimais)

Qtde_Produto => numeric(5,2)

VL_Total_Compra => numeric(7,2)

VL_Gasolina => numeric(4,3)

VL_Salario => numeric(7,2)

99.999,99



3. Tipos de Dados: cadeia de caracteres

1. **Fixo** (não muda a qtde de caracteres – **tem um padrão?**)

Char(x) => n^o de caracteres que suporta o campo

UF => char(2); CPF => char(14) ou char(11)

Sexo => char(1); CEP => char(9) ou char(8)

2. **Variável** (a qtde de caracteres é variável – **não existe um padrão**)

Varchar(x) => x é n^o de caracteres que suporta o campo

Nome => Varchar(100)



3. Tipos de Dados: Data e Hora

1. Data - **date**

'25/01/2021'

1. Hora – **time**

'22:27:15'

char(5) => '22:27'

1. Data e Hora - **datetime**



4. Atividade da semana

Para os 3 primeiros cenários desenvolvidos no BrModelo:

1. Fazer o ajuste na modelagem, a partir da revisão da aula de hoje.
2. Adicionar o tipo de dado em cada atributo da entidade
3. Gerar o DER Lógico e subir as imagens na plataforma.



Obrigada!

Juliana Saragiotto Silva

Email: juliana.silva@cba.ifmt.edu.br