

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAIANO
Campus Guanambi

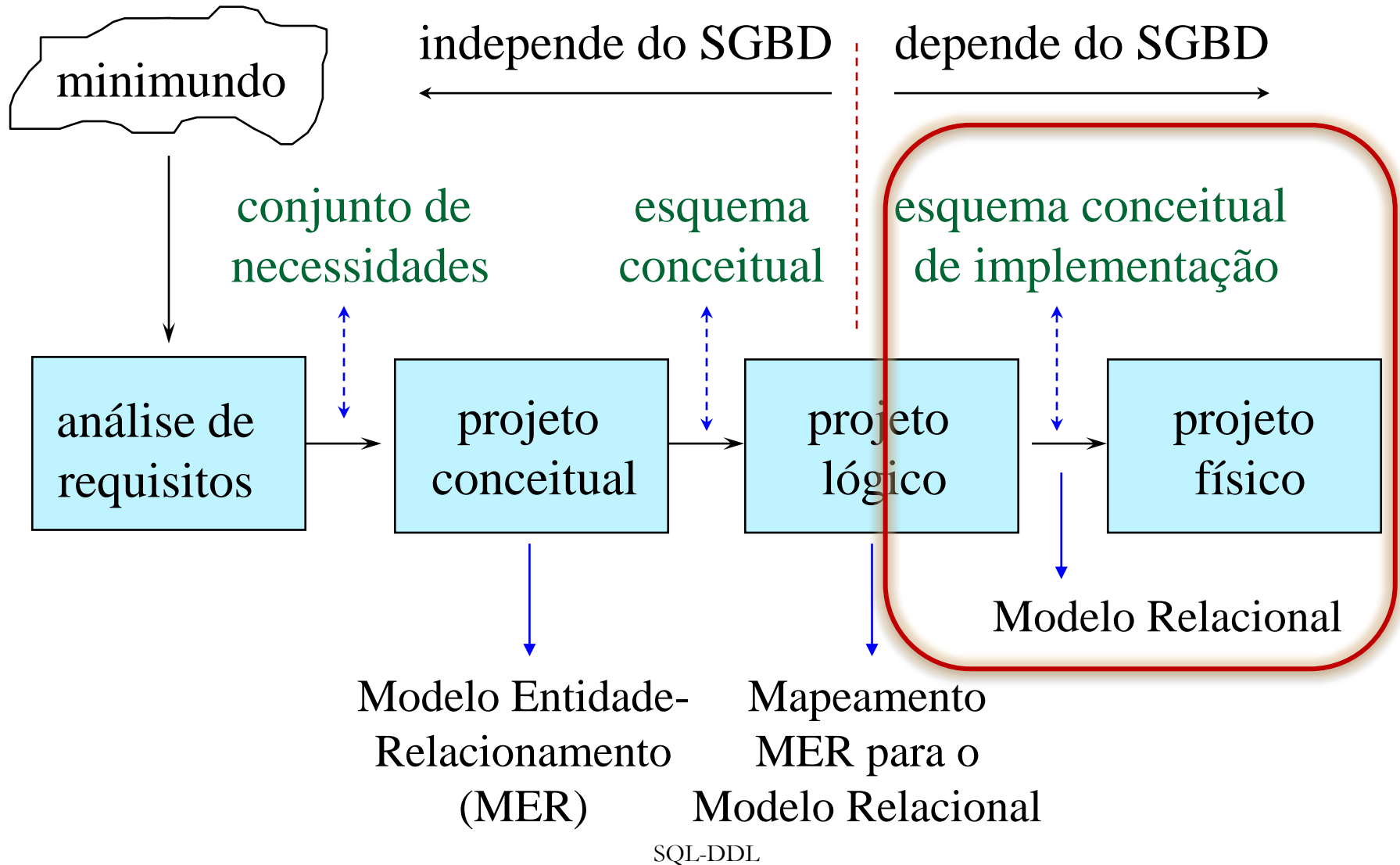
Linguagem SQL: DDL

Eber Chagas Santos

professor.eberchagas@gmail.com

Slides baseados no material elaborado pelos professores:
Cristina D. A. Ciferri e Ricardo R. Ciferri

Projeto de BD



DDL

Sintaxe / Criação do BD

- CREATE DATABASE <nome_do_banco_de_dados>;
 - ❑ Cria um esquema de BD

Criando um Esquema:

```
CREATE DATABASE IFBAIANO;
```

- **Comandos úteis:**
 - ❑ show databases;
 - ❑ use <nome_do_banco_de_dados>;

DDL

Sintaxe / Exclusão do BD

- DROP DATABASE <nome_do_banco_de_dados>;
 - ❑ Exclui um esquema de BD

Excluindo um Esquema:

```
DROP DATABASE IFBAIANO;
```

DDL

Sintaxe / Criação de Tabela

- `CREATE TABLE nome_tabela (A1 D1 R1,
A2 D2 R2,
AN DN RN
);`

A = Nome do Atributo
D = Tipo de Dado
R = Restrição que atua no atributo

- Cria uma tabela no BD

Criando uma tabela:

```
CREATE TABLE Aluno (  
    matricula INT PRIMARY  
    KEY,  
    nome VARCHAR(50)  
);
```

- **Comandos úteis:**
 - `show tables;`
 - `desc <nome tabela>;`

DDL

Sintaxe / Alteração de Tabela

- ALTER TABLE <nome_tabela> ADD A₁ D₁ R₁;

Incluindo uma coluna:

```
ALTER TABLE Aluno ADD aniversario date;
```

- ALTER TABLE <nome_tabela> DROP A₁;

Eliminando uma coluna:

```
ALTER TABLE Aluno DROP aniversario;
```

DDL

Sintaxe / Alteração de Tabela

- ALTER TABLE <nome_tabela> CHANGE COLUMN <nome_antigo> <nome_novo> <tipo>;

Modificando o nome (e tipo de dado*) de uma coluna:

```
ALTER TABLE Aluno CHANGE COLUMN nome  
nickname varchar(50);
```

- ALTER TABLE <nome_tabela> MODIFY <nome_coluna> <novo_tipo>;

Modificando o tipo de dado uma coluna:

```
ALTER TABLE Aluno MODIFY nickname  
varchar (100);
```

DDL

Sintaxe / Alteração de Tabela

- ALTER TABLE <nome_tabela> RENAME TO <nome_novo_tabela>

Modificando o nome de uma tabela:

```
ALTER TABLE Aluno RENAME TO Estudante;
```

- OBS.: Para dar continuidade nos testes práticos utilizando a base de dados criada e considerando o assunto sobre DML, utilize a seguinte nomenclatura:
 - **Tabela:** Aluno
 - **Colunas:** matricula, nome