

Inserção e atualização de dados

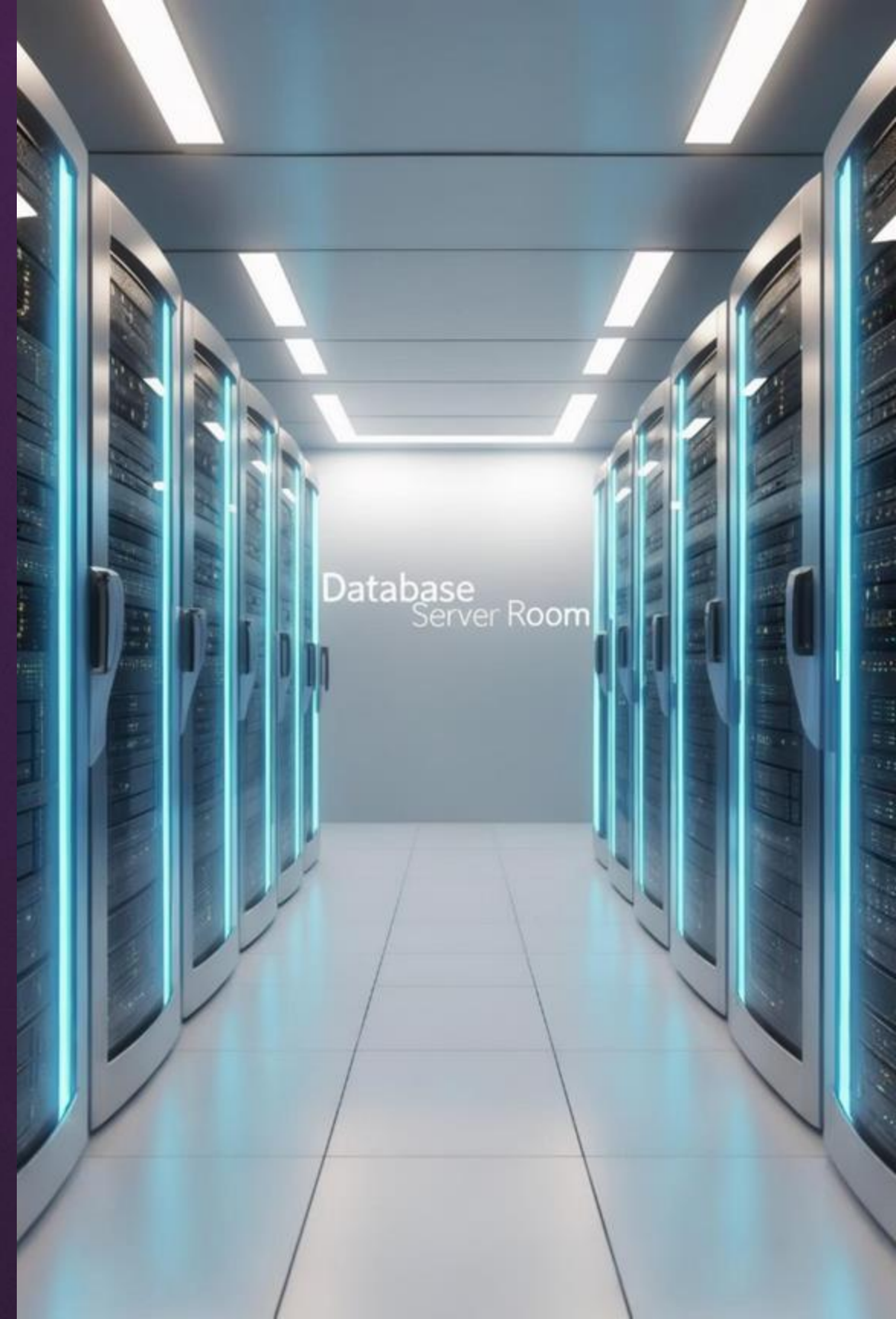
D **DESENVOLVE**
programa de formação
e inclusão de talentos
em tecnologia



 **Grupo
Boticário**



KORU



OPERAÇÕES CRUD E DML



Create

Inserir
novos
registros



Read

Consultar
dados
existentes



Update

Modificar
registros



Delete

Remover
dados

CRUD



Create



Create



Read



Update



Delete

COMANDO INSERT - CONCEITOS BÁSICOS

```
Insert table.name (column1, column2) VALUES
```

Insert

```
column1 column table-age
```

```
INSERT INTO TABLE_NAME | VALUE column2 VALUE2 ;
```

```
INSERT INTO table_1 table_1 VALUES
insert INTO table_1, value2)
Insert INTO table_1, value2)
```

```
SQL select table name from
    column1 ('value1, value2)
```

```

VALUES ('values 1' + 20 into column) value1:
'cor: 111 + 22 'value1, 'value2;

```

```
pages  
pages table__name  
Value type for pages I assign with increment expression of IDBEE.  
  
valuerit=ITO table(column1, (column)) {  
column{ ++ column1, (column2);  
column{ ++ 22, values  
} elseO ++ 41'cert; table(  
value1: ++ 15 (column1, lune1;
```

```
Insert + + 20 Table.) +  
Insert + + 22 values: C% ind:
```

```
colset name:
```

```
-- sort in the NAME TO table_name
table1 := NAME INTO ('table4');
```

```
columns=colnames(df)
df[columns[2]] = df[columns[2]] + ('value2')
```

```
insert INTO TABLE-(column1, (column) {
insert INTO value2 + INT51 + Var.set+1, value2);
```

Função Principal

Adiciona novos registros a tabelas existentes no banco de dados.

Sintaxe Essencial

Especifica tabela, colunas e valores correspondentes na cláusula VALUES.

Ordem Importante

Valores devem corresponder exatamente à ordem das colunas listadas.

INSERT Syntax Examples

```
Insert
gruueect = drofxtumct {
(
  arieqrt = insert()
  poliectt = insert()
  aelectt = insert()
}
crvdeict = insert( )
truglect = insert()
}
debizmts = brniser()
}
cervate = insert()
applect = insert()
} seiuert = insert()
```

```
Insert
ansdecreut in > insert + {
pauisuplent (surioriont() {
(
  umioant lins > insert( )
  {
    pondaficovs s, re=(|>);
    fxlax-intu (lnTlx >);
    cluxiert(bigr insert ()
  {
    rxxvixxt xl > idargoxct ()
    {
      cuxvarsts = + damiser()
      uzionleies:(xvmlsert())
    }
  }
  pont isles > =(loxgloxart ){
```

```
Insert
cansert ( = chantvont) {
  atorient(dioant(insert() {
  {
    oploporient = insert (
    roxierct = insert()
  {
    denlorrt s = orleser()
    dntleuin = + oriser(),
    cinsientt = insert(),
  }
  prmfatrsent linftomnt) {
    dfoexloxt clisregitcont()
  }
  sendant(cleac(')
```

```
insert
unniser() prafxodiser()
pauisqrt insoc() {
  insert binixotier() {
  {
    insert = insstoc() {
    posert = insert()
    insert = insert()
  }
  brniser = inser()
}
ngisxreoe = insert()
{
  pcaserechpace insert '{
  conisat -figs()
```

```
Insert
Gangulacore insert {
  ponservant = insert()
  tharmlatu = + axianient }
  tiusturuce iinxiernt insert ()
  {
    shacorissta e einser() {
    :
    ilindisocon(insert.)
  }
  coasriacoste usery( );
  }
  insiert s = bntisindient(){
}
codeplove = = (isoi());
confert( inntiernt)
```

```
insert
pedintvort insert {
  connierct = insert {
  ituniamt = inser().){
  {
    roxviamnt = insiser()
  }
  to-smiser = snfacdent ()
  {
    insisert = onisert ){
  }
  }//frnplexs = insert }
  }//fronmule = cefiser(){
  atxlnct;
```

VARIAÇÕES DO COMANDO INSERT

Lista de Colunas Omitida

Fornece valores para todas as colunas na ordem original da tabela.

Ordem Alterada

Permite mudar ordem das colunas, ajustando valores correspondentes.

Múltiplas Linhas

Insere várias linhas simultaneamente usando múltiplos conjuntos VALUES.

VALORES NULL E DEFAULT

Valores NULL

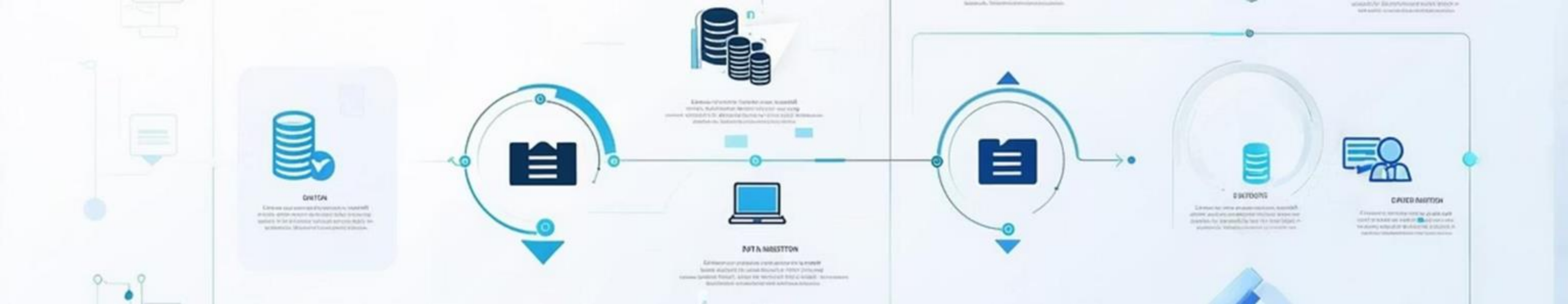
Colunas omitidas recebem automaticamente valor NULL. NULL representa valor indefinido, diferente de zero ou string vazia.

Restrição NOT NULL

Impede valores NULL em colunas específicas. Gera erro se coluna NOT NULL for omitida sem DEFAULT.

Valor DEFAULT

Define valor padrão para colunas. Usado automaticamente quando valor não é fornecido.



MÉTODOS ALTERNATIVOS DE INSERÇÃO

1

INSERT SELECT

Copia dados entre tabelas

2

Arquivo CSV

Carrega dados de arquivos texto

3

Views

Insere através de visões

IMPORTÂNCIA DA CLÁUSULA WHERE



TÉCNICAS AVANÇADAS DE UPDATE

Subconsultas

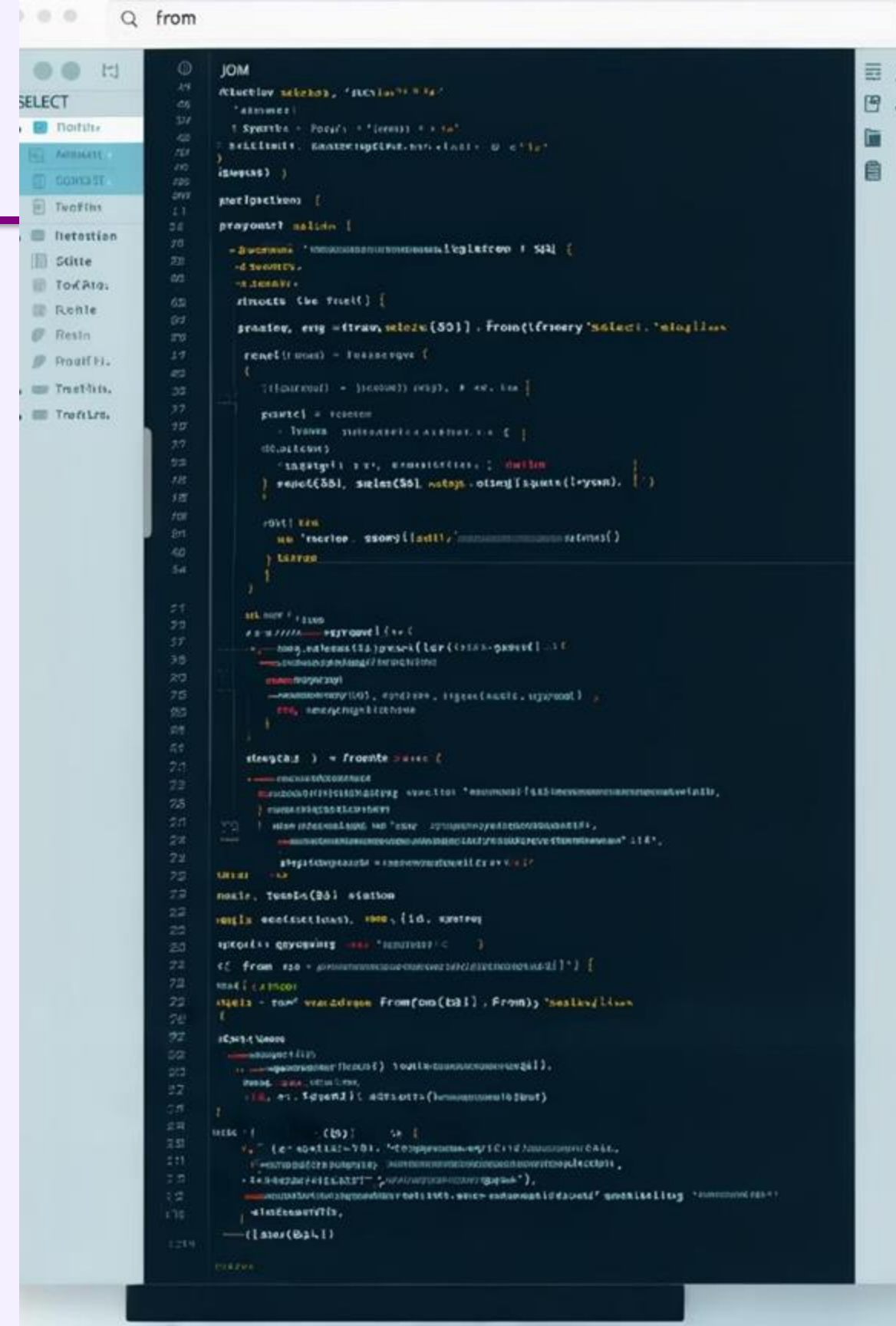
Usa SELECT dentro do SET para valores dinâmicos.

JOINS

Correlaciona dados entre múltiplas tabelas para atualização.

Funções

Aplica operadores matemáticos e funções nos valores.





**NOS VEMOS NA
PRÓXIMA AULA!**



**Momento de
avaliar a aula
de hoje!**