

Inserção de dados em tabela:

```
INSERT INTO <TABELA> [(<atrib_1>, <atrib_2>, ..., <atrib_n>)]
VALUES (
    <conteudo_atrib_1>,
    <conteudo_atrib_2>, ...,
    <conteudo_atrib_n> );
```

Algumas dicas:

01. Usar os nomes de atributos quando:
 - 01.1. Não estiverem na mesma ordem da estrutura
 - 01.2. Alguns atributos estiverem sem valor
02. Os conteúdos serão compatíveis com a definição!
03. Pode-se entrar com conteúdo via janela de diálogo, acrescentando-se "<legenda_do_atributo>".

Tabela Livro					
codigo	titulo	preco	lançamento	sigla	codedit
1000	Análise Estruturada de Dados	74,00	10/10/1994	A	13
1001	SQL - Guia Prático	56,00	01/03/2014	B	5
1002	Sistemas de Banco de Dados	175,00	10/05/2014	B	6
1005	Aplicações e Banco de Dados para Internet	59,00		I	8
1010	Sistema de Banco de Dados	184,00	04/08/2013	B	6
1012	Dominando C++	95,00	01/10/2004	P	1
1050	Servidores de Rede com Linux	198,00		R	11
1111	Criação de lojas virtuais	76,98		I	
1200	Dominando a Linguagem C	158,00		P	11
1236	Linguagem C++ Total	195,73	18/05/2015	P	12

Tabela Assunto	
sigla	descricao
A	Análise de Sistemas
B	Banco de Dados
C	Certificações
E	Engenharia de Software
I	Internet
P	Programação
R	Redes
S	Sistemas Operacionais

Tabela Autor					
matricula	nome	cpf	Endereço	nascim	pais
501	Rogério Luís de C. Costa	12345678901	Rua Dom Pedro I, 111	01/01/1971	BR
502	Chris Gane	11111111111	Av La Rue, XV	02/02/1952	US
503	Trish Sarson	33333333333	5th Av, 333	03/03/1963	US
505	Rogério Matoso Capim	44444444444	Praça do Centro, banco 4	04/04/1974	BR
507	Roger Martin Duvalle	55555555555	Av. C'est la vie, 555	05/05/1985	FR
510	José Antônio da Silva	66666666666	Rua 6 de Outubro, 606	06/06/1976	BR
511	Elmasri	77777777777	5th Avenue, 777	07/07/1967	US
521	Navathe	88888888888	5th Avenue, 888	08/08/1958	IN
533	Silberschatz	99999999999	2nd Avenue, 999	09/09/1969	NO

Tabela Editora	
codedit	Nome
1	Mirandela Editora
2	Editora Via-Norte
3	Editora Ilhas Tijucas
4	Maria José Editora
5	Brasport Editora
6	Pearson Education
7	Editora Campus
8	Editora Érica
10	Editora Ática
11	Marketing Books
12	Editora Berkeley
13	LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S/A

Tabela Autor-Livro	
codigo_livro	matricula
1000	502
1000	503
1001	501
1002	511
1002	521
1005	510
1010	533
1012	510
1050	507
1236	507

Tabela Pais					
id_pais2	nome	id_pais3	paisnet	onuiso	ddi
AR	Argentina	ARG	.ar	032	54
BR	Brasil	BRA	.br	076	55
FR	França	FRA	.fr	250	33
DE	Alemanha	DEU	.de	276	49
IN	Índia	IND	.in	356	91
NO	Noruega	NOR	.no	578	47
RU	Federação Russa	RUS	.ru	643	7
US	Estados Unidos da América	USA	.us	840	1
...

Como as seguintes inserções serão feitas com os valores seguindo a ordem de suas definições, não estão acrescentando o nome dos atributos correspondentes.

Propositadamente, a ordem de inserção pode não estar correta. A ordem correta é → 22. __, __, __, __, __.

22.1. Inserir as tuplas em Escreve

```
INSERT INTO Escreve VALUES (502, 1000);
INSERT INTO Escreve VALUES (503, 1000);
INSERT INTO Escreve VALUES (501, 1001);
INSERT INTO Escreve VALUES (511, 1001);
INSERT INTO Escreve VALUES (521, 1002);
INSERT INTO Escreve VALUES (510, 1005);
```

```
INSERT INTO Escreve VALUES (533, 1010);
INSERT INTO Escreve VALUES (510, 1012);
INSERT INTO Escreve VALUES (507, 1050);
INSERT INTO Escreve VALUES (507, 1236);
COMMIT;
```

-- ERRO! Autores e Livros deveriam haver antes! Executar cada, somente após haver o livro correspondente!

22.2. Inserir as tuplas em Livro

```
INSERT INTO LIVRO VALUES (1000, 'Análise Estruturada de Dados', 74, '1994-10-10', 'A', 13);
INSERT INTO LIVRO VALUES (1001, 'SQL - Guia Prático', 56, '2014-03-01', 'D', 5);
INSERT INTO LIVRO VALUES (1002, 'Sistemas de Banco de Dados', 175, '2014-05-10', 'D', 6);
INSERT INTO LIVRO VALUES (1005, 'Aplicações e Banco de Dados para Internet', 59, NULL, 'I', 8);
INSERT INTO LIVRO VALUES (1010, 'Sistema de Banco de Dados', 184, '2013-08-04', 'D', 6);
INSERT INTO LIVRO VALUES (1050, 'Servidores de Rede com Linux', 198, NULL, 'R', 11);
INSERT INTO LIVRO VALUES (1012, 'Dominando C++', 95, '2015-10-01', 'P', 1);
INSERT INTO LIVRO VALUES (1200, 'Dominando a Linguagem C', 158.00, NULL, 'P', 11);
COMMIT;
INSERT INTO LIVRO (codlivro, titulo, preco, sigla) VALUES (1111, 'Criação de lojas virtuais', 76.98, 'I');
INSERT INTO LIVRO (titulo, codlivro, preco, lancamento, sigla, codedit) VALUES ('Linguagem C++ Total', 1236, 195.73, '2015/05/18', 'P', 12);
COMMIT;
```

22.3. Inserir as tuplas em Autor:

```
INSERT INTO AUTOR VALUES (501, 'Rogério Luís de C. Costa', '11111111111', 'Rua Dom Pedro I, 111', '1971-01-01', 'BR');
INSERT INTO AUTOR VALUES (502, 'Chris Gane', '11111111111', 'Av La Rue, XV', '1952-02-02', 'US');
-- ← Execute! -- Oops! Não poderia haver 2 CPFs iguais! Corrija-o para '22222222222':
INSERT INTO AUTOR VALUES (502, 'Chris Gane', '22222222222', 'Av La Rue, XV', '1952-02-02', 'US');
INSERT INTO AUTOR VALUES (503, 'Trish Sarson', '33333333333', '5th Av, 333', '1963-03-03', 'US');
INSERT INTO AUTOR VALUES (505, 'Rogério Matoso Capim', '44444444444', 'Praça do Centro, banco 4', '1974-04-04', 'BR');
INSERT INTO AUTOR VALUES (507, 'Roger Martin Duval', '55555555555', 'AV. C'est la vie, 555', '1985-05-05', 'FR');
INSERT INTO AUTOR VALUES (510, 'José Antônio da Silva', '66666666666', 'Rua 6 de Outubro, 606', '1976-06-06', 'BR');
INSERT INTO AUTOR VALUES (511, 'Elmasri', '77777777777', '5th Ave, 777', '1967-07-07', 'US');
INSERT INTO AUTOR VALUES (521, 'Navathe', '88888888888', '5th Ave, 888', '1958-08-08', 'IN');
INSERT INTO AUTOR VALUES (533, 'Silberschatz', '99999999999', '2nd Ave, 999', '1969-09-09', 'NO');
COMMIT;
```

22.4. Inserir as tuplas em Editora:

```
INSERT INTO EDITORA VALUES (1, 'Mirandela Editora');
INSERT INTO EDITORA VALUES (2, 'Editora Via-Norte');
INSERT INTO EDITORA VALUES (3, 'Editora Ilhas Tijucas');
INSERT INTO EDITORA VALUES (4, 'Maria José Editora');
INSERT INTO EDITORA VALUES (5, 'Brasport Editora');
INSERT INTO EDITORA VALUES (6, 'Pearson Education');
INSERT INTO EDITORA VALUES (7, 'Editora Campus');
```

```
INSERT INTO EDITORA VALUES (8, 'Editora Érica');
INSERT INTO EDITORA VALUES (10, 'Editora Ática');
INSERT INTO EDITORA VALUES (11, 'Marketing Books');
INSERT INTO EDITORA VALUES (12, 'Editora Berkeley');
INSERT INTO EDITORA VALUES (13, 'LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S/A');
COMMIT;
```

22.5. Inserir as tuplas em Assunto:

```
INSERT INTO ASSUNTO VALUES ('D', 'Banco de Dados');
INSERT INTO ASSUNTO VALUES ('P', 'Programação');
INSERT INTO ASSUNTO VALUES ('R', 'Redes');
INSERT INTO ASSUNTO VALUES ('S', 'Sistemas Operacionais');
INSERT INTO ASSUNTO VALUES ('C', 'Certificações');
INSERT INTO ASSUNTO VALUES ('A', 'Análise de Sistemas');
INSERT INTO ASSUNTO VALUES ('E', 'Engenharia de Software');
INSERT INTO ASSUNTO VALUES ('I', 'Internet');
COMMIT;
```

22.6. Inserir as tuplas em País:

```
INSERT INTO PAIS VALUES ('AR', 'Argentina', 'ARG', '.ar', '32', '54');
INSERT INTO PAIS VALUES ('BR', 'Brasil', 'BRA', '.br', '76', '55');
INSERT INTO PAIS VALUES ('FR', 'França', 'FRA', '.fr', '250', '33');
INSERT INTO PAIS VALUES ('DE', 'Alemanha', 'DEU', '.de', '276', '49');
INSERT INTO PAIS VALUES ('IN', 'Índia', 'IND', '.in', '356', '91');
INSERT INTO PAIS VALUES ('NO', 'Noruega', 'NOR', '.no', '578', '47');
INSERT INTO PAIS VALUES ('RU', 'Federação Russa', 'RUS', '.ru', '643', '7');
INSERT INTO PAIS VALUES ('US', 'Estados Unidos da América', 'USA', '.us', '840', '1');
COMMIT;
```

Alteração de dados em tabela:

```
UPDATE <TABELA>  
SET   <atrib_1> = <conteudo_atrib_1>,  
      <atrib_2> = <conteudo_atrib_2>,  
      ...,  
      <atrib_n> = <conteudo_atrib_n>  
WHERE <condição>
```

22.1. Alterar: O código correto do livro 1050, "Servidores de Rede com Linux" é 1020!

22.2. Alterar: A sigla do assunto dos livros de Banco de Dados (1001, 1002, 1020...) deveria ser "B", e não "D".
-- Haverá implicações →

22.3. Alterar: Elmasri é um dos autores do livro 1002, "Sistemas de Banco de Dados", e não de "SQL..."

22.4. Alterar:

22.5. Alterar:

22.6. Alterar:

22.7. Alterar:

22.8. Alterar:

22.9. Alterar:

22.10. Alterar:

22.11. Alterar: