

INSERT

O comando **INSERT** insere novas linhas na tabela. Podem ser inseridas linhas especificadas por expressões de valor, ou resultantes de uma consulta.

```
INSERT INTO tabela [ ( coluna [, ...] ) ]  
    { DEFAULT VALUES |  
      VALUES ( { expressão | DEFAULT } [, ...] ) | consulta }
```

Os nomes das colunas podem ser listados em qualquer ordem. Se não for fornecida nenhuma lista de nomes de colunas, o padrão é usar todas as colunas da tabela na ordem em que foram declaradas; ou os primeiros N nomes de colunas, se existirem apenas N colunas fornecidas na cláusula **VALUES** ou na consulta. Os valores fornecidos pela cláusula **VALUES** ou pela consulta são associados à lista de colunas explícita ou implícita da esquerda para a direita.

As colunas que não estão presentes na lista de colunas explícita ou implícita são preenchidas com o valor padrão ou nulo se não houver nenhum valor padrão declarado.

INSERT

Exemplo:

```
INSERT INTO curso ( codigo, nome ) VALUES ( '0001',  
'Tecnologia da Informacao' );  
INSERT INTO curso ( codigo, nome ) VALUES ( '0002',  
'Engenharia da Computacao' );  
INSERT INTO curso ( codigo, nome ) VALUES ( '0003',  
'Sistemas de Informacao' );
```

codigo		nome
0001		Tecnologia da Informacao
0002		Engenharia da Computacao
0003		Sistema de Informacao

INSERT

Exemplo:

```
INSERT INTO sala VALUES ( '0001', '1', 'A' );
INSERT INTO sala VALUES ( '0001', '1', 'B' );
INSERT INTO sala VALUES ( '0001', '2', 'A' );
INSERT INTO sala VALUES ( '0001', '3', 'A' );
INSERT INTO sala VALUES ( '0002', '1', 'A' );
INSERT INTO sala VALUES ( '0002', '2', 'A' );
INSERT INTO sala VALUES ( '0002', '3', 'A' );
```

curso		serie		turma
-----	+	-----	+	-----
0001		1		A
0001		1		B
0001		2		A
0001		3		A
0002		1		A
0002		2		A
0002		3		A

INSERT

Exemplo:

```
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Ana Lucia'
, '20143531', '0001', '1', 'A' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Luis
Claudio' , '22336362', '0001', '1', 'A' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Marcelo'
, '25343256', '0001', '1', 'A' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Debora'
, '20356328', '0001', '1', 'B' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Fernanda'
, '26344325', '0001', '1', 'B' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Alvaro'
, '21764527', '0001', '1', 'B' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Claudio'
, '23336368', '0002', '1', 'A' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Andrea'
, '28456474', '0002', '1', 'A' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Carla'
, '23636731', '0002', '2', 'A' );
INSERT INTO aluno ( nome, rg, curso, serie, turma ) VALUES ( 'Fernanda'
, '29563735', NULL, NULL, NULL );
```

INSERT

matricula	nome	rg	curso	serie	turma
1	Ana Lucia	20143531	0001	1	A
2	Luis Claudio	22336362	0001	1	A
3	Marcelo	25343256	0001	1	A
4	Debora	20356328	0001	1	B
5	Fernanda	26344325	0001	1	B
6	Alvaro	21764527	0001	1	B
7	Claudio	23336368	0002	1	A
8	Andrea	28456474	0002	1	A
9	Carla	23636731	0002	2	A
10	Fernanda	29563735			

Exercícios

Monte os scripts para incluir os seguintes dados nas tabelas:

a) Tabela diretoria:

codigo	 	descricao
-----+-----		
PES	 	Pessoal
FIN	 	Financeira
PRD	 	Producao
MKT	 	Marketing

Exercícios

b) Tabela secao:

codigo	descricao	diretoria
ADM	Admissao	PES
FPG	Folha Pgto	PES
CPG	Ct a Pagar	FIN
CRC	Ct Receber	FIN
MAN	Manufatura	PRD
QLD	Qualidade	PRD

Exercícios

c) Tabela funcao:

funcao	descricao
1	Supervisor
2	Auxiliar
3	Tecnico I
4	Tecnico II
5	Trainee

Exercícios

d) Tabela funcionario:

matricula	nome	nascimento	salario	funcao	secao
12342	Claudia	1971-04-21	4500.00	1	ADM
45739	Andre	1983-08-03	1200.00	2	CPG
34840	Marta	1979-11-15	2100.00	3	ADM
38283	Sandro	1974-10-09	3800.00	1	CRC
26360	Luis	1976-08-12	3400.00	4	MAN
15730	Ana	1973-12-04	3000.00	4	FPG
46373	Sandra	1983-09-14	1400.00	2	
36392	Marcos	1971-04-21	2900.00	4	CRC
29847	Luana	1972-03-26	3800.00	1	FPG
19463	Pedro	1984-10-05	1200.00	2	ADM
28912	Nanci	1972-01-29	4600.00	1	MAN
30472	Paula	1976-08-20	3500.00	4	MAN
40528	Fabio	1973-03-15	2400.00	3	MAN
22189	Andreia	1982-07-21	1300.00	2	FPG
30352	Raquel	1974-04-30	2200.00	3	CPG
48026	Luis	1984-05-18	1300.00	2	CPG

Exercícios

e) Tabela produto:

codigo	 	descricao
-----+-----		
01	 	Caneta
02	 	Lapis
03	 	Compasso
04	 	Borracha
05	 	Regua
06	 	Caderno

Exercícios

f) Tabela entrada:

codigo	data	produto	quantidade
1	2010-03-01	01	15
2	2010-03-01	01	5
3	2010-03-03	01	5
4	2010-03-20	01	6
5	2010-03-20	01	4
6	2010-03-02	02	15
7	2010-03-08	02	4
8	2010-03-12	02	8
9	2010-03-15	02	7
10	2010-03-01	04	15
11	2010-03-01	04	5
12	2010-03-01	04	5
13	2010-03-05	04	10
14	2010-03-25	04	5
15	2010-03-06	05	15
16	2010-03-08	05	10
17	2010-03-01	06	30
18	2010-03-01	06	10

Exercícios

g) Tabela saída:

codigo	data	produto	quantidade
1	2010-03-03	01	3
2	2010-03-05	01	4
3	2010-03-10	01	2
4	2010-03-14	01	1
5	2010-03-20	01	2
6	2010-03-25	01	3
7	2010-03-25	01	3
8	2010-03-03	02	1
9	2010-03-08	02	4
10	2010-03-12	02	8
11	2010-03-23	02	3
12	2010-03-28	02	1
13	2010-03-02	04	8
14	2010-03-05	04	1
15	2010-03-25	04	8
16	2010-03-25	04	4
17	2010-03-29	04	5
18	2010-03-03	06	6
19	2010-03-07	06	3
20	2010-03-12	06	5
21	2010-03-17	06	3
22	2010-03-17	06	2
23	2010-03-25	06	4
24	2010-03-28	06	2

Exercícios

h) Tabela banco:

codigo	 	nome
-----+-----		
184	 	Itau
033	 	Santander
237	 	Bradesco

Exercícios

i) Tabela conta:

codigo	banco	agencia	numero	descricao
01				Caixa
02	033	0056	01121	CCorrente
03	033	0056	02121	Poupanca
04	237	1032	01436	CCorrente

Exercícios

j) Tabela grupotipo:

codigo	 	descricao
-----+-----		
R	 	Receita
D	 	Despesa
M	 	Movimento

Exercícios

k) Tabela grupo:

codigo	descricao	tipo
-----+-----+-----		
01	Salario	R
02	Tarifas	D
03	Rendimento	R
04	Transferencia	M
05	Aluguel	D
06	Condominio	D
07	Cartao	D

Exercícios

I) Tabela lançamento:

codigo	conta	grupo	data	valor
1	01	01	2012-01-01	120.00
2	02	01	2012-01-01	1100.00
3	04	01	2012-01-01	400.00
4	02	04	2012-01-03	-500.00
5	03	04	2012-01-03	500.00
6	02	01	2012-01-05	2000.00
7	02	04	2012-01-10	-400.00
8	03	04	2012-01-10	400.00
9	02	04	2012-01-20	-900.00
10	04	04	2012-01-20	900.00
11	04	07	2012-01-20	-1000.00
12	04	06	2012-01-26	-100.00
13	02	04	2012-01-30	-500.00
14	01	04	2012-01-30	500.00
15	01	05	2012-01-30	-600.00
16	03	03	2012-02-03	5.00
17	02	01	2012-02-05	2000.00
18	02	04	2012-02-10	-800.00

Exercícios

19	03	04	2012-02-10	800.00
20	02	04	2012-02-20	-1100.00
21	04	04	2012-02-20	1100.00
22	04	07	2012-02-20	-1200.00
23	02	04	2012-02-20	-700.00
24	01	04	2012-02-20	700.00
25	04	06	2012-02-26	-100.00
26	01	05	2012-02-28	-600.00
27	03	03	2012-03-03	5.50
28	02	01	2012-03-05	2000.00
29	02	04	2012-03-10	-600.00
30	03	04	2012-03-10	600.00
31	03	04	2012-03-25	-900.00
32	02	04	2012-03-25	900.00
33	02	04	2012-03-20	-1600.00
34	04	04	2012-03-20	1600.00
35	04	07	2012-03-20	-1500.00
36	02	04	2012-03-27	-700.00
37	01	04	2012-03-27	700.00
38	01	06	2012-03-27	-110.00
39	01	05	2012-03-30	-600.00

Exercícios

40		03		03		2012-04-03		6.20
41		02		01		2012-04-05		2200.00
42		02		04		2012-04-10		-300.00
43		03		04		2012-04-10		300.00
44		02		04		2012-04-20		-1300.00
45		04		04		2012-04-20		1300.00
46		04		07		2012-04-20		-1200.00
47		04		06		2012-04-26		-120.00
48		02		04		2012-04-27		-750.00
49		01		04		2012-04-27		750.00
50		01		05		2012-04-30		-700.00

Exercícios

m) Tabela projeto:

codigo	descricao	supervisor	horas_supervisao	custo_hora
01	Organizador Financeiro	Luis	26	200.00
02	Editor de Fotos	Pedro	18	190.00
03	Agenda Pessoal	Ana	16	190.00
04	Organizacao de Eventos	Ana	14	180.00
05	Catalogo de Colecoes	Pedro	12	150.00

Exercícios

n) Tabela fase:

codigo	 	descricao
-----+-----		
1	 	Analise
2	 	Design
3	 	Programacao
4	 	Teste

Exercícios

o) Tabela plataforma:

codigo	 	descricao
-----+-----		
1	 	Android
2	 	iOS
3	 	Windows

Exercícios

p) Tabela participante:

projeto	participante	fase	plataforma	inicio	final	horas	custo_hora
01	Marcos	1		2015-01-06	2015-04-10	12	140.00
01	Sandra	1		2015-01-06	2015-05-03	16	140.00
01	Paula	2		2015-01-11	2015-01-20	8	80.00
01	Silvia	3	1	2015-01-18	2015-06-21	37	110.00
01	Barbara	3	1	2015-01-23	2015-05-29	34	100.00
01	Cristian	3	2	2015-01-18	2015-05-30	36	95.00
01	Andre	3	2	2015-01-21	2015-06-22	37	100.00
01	Natalia	4	1	2015-03-02	2015-06-24	26	80.00
01	Flavio	4	2	2015-03-10	2015-06-26	21	80.00
02	Eduardo	1		2015-02-01	2015-05-21	14	110.00
02	Marcos	1		2015-02-01	2015-05-30	10	120.00
02	Paula	2		2015-02-08	2015-02-15	5	70.00
02	Silvia	3	1	2015-02-08	2015-07-11	58	100.00
02	Andre	3	2	2015-02-04	2015-07-13	61	90.00
02	Natalia	4	1	2015-04-08	2015-07-19	23	65.00
02	Flavio	4	2	2015-04-05	2015-07-18	27	60.00
03	Lais	1		2015-03-05	2015-06-30	15	120.00
03	Claudio	2		2015-03-11	2015-03-28	7	70.00
03	Barbara	3	1	2015-03-18	2015-08-04	30	90.00
03	Gabriela	3	1	2015-05-02	2015-08-21	33	90.00
03	Natalia	4	1	2015-05-29	2015-08-23	34	69.00
04	Sandra	1		2015-07-01	2015-09-25	8	130.00
04	Marcos	1		2015-07-01	2015-10-05	9	130.00
04	Paula	2		2015-07-14	2015-07-22	5	60.00
04	Gabriela	3	1	2015-07-12	2015-10-27	27	95.00
04	Silvia	3	1	2015-08-05	2015-11-11	20	95.00
04	Cristian	3	2	2015-07-10	2015-11-11	45	80.00
04	Natalia	4	1	2015-08-28	2015-11-16	16	65.00
04	Flavio	4	2	2015-08-29	2015-11-18	18	60.00
05	Lais	1		2015-09-03	2015-11-16	11	130.00
05	Claudio	2		2015-09-20	2015-09-26	5	65.00
05	Andre	3	2	2015-09-20	2015-11-29	18	80.00
05	Silvia	3	2	2015-10-01	2015-12-12	26	90.00
05	Flavio	4	2	2015-11-02	2015-12-15	18	55.00

Exercícios

q) Tabela fabricante:

codigo	 	nome
-----+-----		
01	 	Volkswagen
02	 	Peugeot
03	 	Chevrolet
04	 	Ford
05	 	Fiat

Exercícios

r) Tabela revenda:

codigo	nome	cidade	estado
01	Paraíso	Sao Paulo	SP
02	Alameda	Taubate	SP
03	Vale	Cacapava	SP
04	Cabana	Macaé	RJ
05	Portal	Resende	RJ
06	Santana	Betim	MG
07	Triângulo	Contagem	MG

Exercícios

s) Tabela cliente:

codigo	nome	sobrenome
01	Jose	Santos
02	Paulo	Cunha
03	Maria	Alves
04	Joana	Silveira
05	Luis	Batista
06	Marcia	Ramalho

Exercícios

t) Tabela automovel:

codigo	fabricante	modelo	cor	ano	pais	compra	preco
01	01	Gol	azul	2000	Brasil	2009-12-20	25000.00
02	01	Golf	verde	2007	Argentina	2010-02-15	39000.00
03	04	Ford Ka	vermelho	1998	Brasil	2010-01-03	15000.00
04	04	Fiesta	vermelho	2002	Mexico	2010-02-21	20000.00
05	03	Corsa Sedan	verde	1999	Brasil	2010-01-04	12500.00
06	04	Fiesta	azul	2003	Argentina	2009-12-14	20000.00
07	03	Corsa Sedan	preto	1999	Argentina	2010-01-08	10000.00
08	05	Palio	preto	2002	Brasil	2010-03-01	15000.00
09	01	Golf	amarelo	2005	Mexico	2010-01-13	37000.00
10	05	Siena	branco	2006	Brasil	2010-02-10	26000.00
11	01	Polo	azul	2007	Brasil	2010-02-03	29000.00
12	04	Fiesta	branco	2002	Argentina	2010-02-26	18000.00
13	05	Palio	verde	2007	Brasil	2010-03-04	23000.00
14	03	Corsa Sedan	preto	2002	Argentina	2010-01-20	16000.00
15	01	Polo	vermelho	2006	Mexico	2010-01-03	27500.00

Exercícios

u) Tabela venda:

cliente	revenda	automovel	data	valor
02	01	03	2010-02-05	17500.00
04	02	01	2010-01-07	28000.00
01	04	10	2010-02-15	28000.00
02	04	02	2010-03-12	42000.00
03	06	07	2010-02-06	11500.00
06	07	15	2010-01-10	29500.00
03	02	06	2010-01-25	22100.00
01	01	05	2010-01-21	15500.00
01	06	13	2010-03-10	24500.00
06	03	09	2010-03-02	39500.00
04	01	11	2010-02-23	31000.00
02	01	14	2010-02-19	17500.00
01	05	04	2010-03-11	21500.00

Exercícios

v) Tabela organizacao:

nome	vendas	superior
Claudia	7500.00	
Andre	8300.00	Claudia
Marta	7800.00	Andre
Sandro	8100.00	Andre
Luis	7200.00	Sandro
Marcos	8100.00	Sandro
Luana	5200.00	Andre
Pedro	9200.00	Claudia
Nanci	8300.00	Claudia
Paula	6900.00	Nanci
Andreia	8100.00	
Fabio	7800.00	Andreia
Raquel	7100.00	Fabio
Sandra	8400.00	Andreia
Ana	6800.00	Sandra
Silvia	8900.00	Sandra
Rodrigo	8900.00	