

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SÃO PAULO</p>	<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO</p>	<p>CAMPUS</p> <p>São Paulo</p>
<p>BANCO DE DADOS – EXERCÍCIOS</p>		<p>Entrega prevista 01/04/2025</p>
<p>Professor: Francisco Veríssimo Luciano E-mail: fvluciano@ifsp.edu.br</p>		

#	Time	Action	Message	Duration / Fe
1	16:22:57	Apply changes to bdd2_0104	Changes applied	
2	16:28:17	CREATE DATABASE BD_ENDERECO	1 row(s) affected	0.016 sec
3	16:28:20	USE BD_ENDERECO	0 row(s) affected	0.000 sec
4	16:28:23	CREATE TABLE Pais (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome VAR...	0 row(s) affected	0.047 sec
5	16:28:26	CREATE TABLE Estado (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome V...	0 row(s) affected	0.047 sec
6	16:28:32	CREATE TABLE Cidade (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome V...	0 row(s) affected	0.047 sec
7	16:28:35	CREATE TABLE Endereco (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, IdPes...	0 row(s) affected	0.062 sec

```

33
34 • CREATE INDEX idx_Nome_Cidade ON Cidade(Nome);
35
36 • INSERT INTO Pais (Nome) VALUES ('Brasil');
37
38 INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('São Paulo', 1);
39 • INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Minas Gerais', 1);

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	16:22:57	Apply changes to bdd2_0104	Changes applied
2	16:28:17	CREATE DATABASE BD_ENDERECO	1 row(s) affected
3	16:28:20	USE BD_ENDERECO	0 row(s) affected
4	16:28:23	CREATE TABLE Pais (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome VAR...	0 row(s) affected
5	16:28:26	CREATE TABLE Estado (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome V...	0 row(s) affected
6	16:28:32	CREATE TABLE Cidade (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome V...	0 row(s) affected
7	16:28:35	CREATE TABLE Endereco (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, IdPes...	0 row(s) affected
8	16:33:03	CREATE INDEX idx_Nome_Cidade ON Cidade(Nome)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

35
36 • INSERT INTO Pais (Nome) VALUES ('Brasil');
37
38 INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('São Paulo', 1);
39 • INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Minas Gerais', 1);

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	16:22:57	Apply changes to bdd2_0104	Changes applied
✓ 2	16:28:17	CREATE DATABASE BD_ENDERECO	1 row(s) affected
✓ 3	16:28:20	USE BD_ENDERECO	0 row(s) affected
✓ 4	16:28:23	CREATE TABLE Pais (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome VAR...	0 row(s) affected
✓ 5	16:28:26	CREATE TABLE Estado (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome V...	0 row(s) affected
✓ 6	16:28:32	CREATE TABLE Cidade (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome V...	0 row(s) affected
✓ 7	16:28:35	CREATE TABLE Endereco (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, IdPes...	0 row(s) affected
✓ 8	16:33:03	CREATE INDEX idx_Nome_Cidade ON Cidade(Nome)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
✓ 9	16:33:33	INSERT INTO Pais (Nome) VALUES ('Brasil')	1 row(s) affected

```

37
38 INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('São Paulo', 1);
39 • INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Minas Gerais', 1);
40 • INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Santa Catarina', 1);
41
42 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('São Paulo', 1);
43 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Campinas', 1);
44 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Santos', 1);

```

disabled
manual
current
toggle

Context Help

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	16:22:57	Apply changes to bdd2_0104	Changes applied
✓ 2	16:28:17	CREATE DATABASE BD_ENDERECO	1 row(s) affected
✓ 3	16:28:20	USE BD_ENDERECO	0 row(s) affected
✓ 4	16:28:23	CREATE TABLE Pais (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome VAR...	0 row(s) affected
✓ 5	16:28:26	CREATE TABLE Estado (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome V...	0 row(s) affected
✓ 6	16:28:32	CREATE TABLE Cidade (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome V...	0 row(s) affected
✓ 7	16:28:35	CREATE TABLE Endereco (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, IdPes...	0 row(s) affected
✓ 8	16:33:03	CREATE INDEX idx_Nome_Cidade ON Cidade(Nome)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
✓ 9	16:33:33	INSERT INTO Pais (Nome) VALUES ('Brasil')	1 row(s) affected
✓ 10	16:33:56	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('São Paulo', 1)	1 row(s) affected
✓ 11	16:34:02	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Minas Gerais', 1)	1 row(s) affected
✓ 12	16:34:04	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Santa Catarina', 1)	1 row(s) affected

```

44 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Santos', 1);
45
46 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Belo Horizonte', 2);
47 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Uberlândia', 2);
48 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Contagem', 2);
49

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 3	16:28:20	USE BD_ENDERECO	0 row(s) affected
✓ 4	16:28:23	CREATE TABLE Pais (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome VA...	0 row(s) affected
✓ 5	16:28:26	CREATE TABLE Estado (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome ...	0 row(s) affected
✓ 6	16:28:32	CREATE TABLE Cidade (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Nome ...	0 row(s) affected
✓ 7	16:28:35	CREATE TABLE Endereco (Id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, IdPe...	0 row(s) affected
✓ 8	16:33:03	CREATE INDEX idx_Nome_Cidade ON Cidade(Nome)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warr
✓ 9	16:33:33	INSERT INTO Pais (Nome) VALUES ('Brasil')	1 row(s) affected
✓ 10	16:33:56	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('São Paulo', 1)	1 row(s) affected
✓ 11	16:34:02	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Minas Gerais', 1)	1 row(s) affected
✓ 12	16:34:04	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Santa Catarina', 1)	1 row(s) affected
✓ 13	16:34:38	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('São Paulo', 1)	1 row(s) affected
✓ 14	16:34:41	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Campinas', 1)	1 row(s) affected
✓ 15	16:34:44	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Santos', 1)	1 row(s) affected

```

48 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Contagem', 2);
49
50 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Florianópolis', 3);
51 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Blumenau', 3);
52 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Joinville', 3);
53
54 • INSERT INTO Endereco (IdPessoa, Logradouro, Complemento, Bairro, Cep, Id_cidade)
55 VALUES
56 (101, 'Rua A', 'Apto 1', 'Centro', '01000-000', 1),

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 9	16:33:33	INSERT INTO Pais (Nome) VALUES ('Brasil')	1 row(s) affected
✓ 10	16:33:56	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('São Paulo', 1)	1 row(s) affected
✓ 11	16:34:02	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Minas Gerais', 1)	1 row(s) affected
✓ 12	16:34:04	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Santa Catarina', 1)	1 row(s) affected
✓ 13	16:34:38	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('São Paulo', 1)	1 row(s) affected
✓ 14	16:34:41	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Campinas', 1)	1 row(s) affected
✓ 15	16:34:44	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Santos', 1)	1 row(s) affected
✓ 16	16:35:24	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Belo Horizonte', 2)	1 row(s) affected
✓ 17	16:35:29	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Uberlândia', 2)	1 row(s) affected
✓ 18	16:35:32	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Contagem', 2)	1 row(s) affected
✓ 19	16:35:40	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Florianópolis', 3)	1 row(s) affected
✓ 20	16:35:43	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Blumenau', 3)	1 row(s) affected
✓ 21	16:35:45	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Joinville', 3)	1 row(s) affected


```

53
54 • INSERT INTO Endereco (IdPessoa, Logradouro, Complemento, Bairro, Cep, Id_cidade)
55 VALUES
56 (101, 'Rua A', 'Apto 1', 'Centro', '01000-000', 1),
57 (102, 'Rua B', 'Casa', 'Jardim', '02000-000', 1),
58 (103, 'Rua C', 'Apto 2', 'Centro', '01001-000', 2),
59 (104, 'Rua D', 'Casa', 'Jardim', '02001-000', 2),

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 8	16:33:03	CREATE INDEX idx_Nome_Cidade ON Cidade(Nome)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
✓ 9	16:33:33	INSERT INTO Pais (Nome) VALUES ('Brasil')	1 row(s) affected
✓ 10	16:33:56	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('São Paulo', 1)	1 row(s) affected
✓ 11	16:34:02	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Minas Gerais', 1)	1 row(s) affected
✓ 12	16:34:04	INSERT INTO Estado (Nome, Id_pais) VALUES ('Santa Catarina', 1)	1 row(s) affected
✓ 13	16:34:38	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('São Paulo', 1)	1 row(s) affected
✓ 14	16:34:41	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Campinas', 1)	1 row(s) affected
✓ 15	16:34:44	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Santos', 1)	1 row(s) affected
✓ 16	16:35:24	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Belo Horizonte', 2)	1 row(s) affected
✓ 17	16:35:29	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Uberlândia', 2)	1 row(s) affected
✓ 18	16:35:32	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Contagem', 2)	1 row(s) affected
✓ 19	16:35:40	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Florianópolis', 3)	1 row(s) affected
✓ 20	16:35:43	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Blumenau', 3)	1 row(s) affected
✓ 21	16:35:45	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Joinville', 3)	1 row(s) affected
✓ 22	16:36:32	INSERT INTO Endereco (IdPessoa, Logradouro, Complemento, Bairro, Cep, Id_cida...	18 row(s) affected Records: 18 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

71 (116, 'Rua P', 'Casa', 'Jardim', '02007-000', 8),
72 (117, 'Rua Q', 'Apto 9', 'Centro', '01008-000', 9),
73 (118, 'Rua R', 'Casa', 'Jardim', '02008-000', 9);
74
75 • UPDATE Estado SET Nome = 'Paraná' WHERE Nome = 'Santa Catarina';
76
77 • INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado)
78 VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM Estado WHERE Nome = 'Paraná'));
79
80 • DELETE FROM Endereco WHERE Id IN (1, 2, 3);

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	16:37:27	UPDATE Estado SET Nome = 'Paraná' WHERE Nome = 'Santa Catarina'	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
✓ 2	16:37:36	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM Est...	1 row(s) affected
✓ 3	16:37:39	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM Est...	1 row(s) affected

```

81
82 • SELECT * FROM Cidade WHERE Nome LIKE 'C%';
83
84 • UPDATE Cidade SET Nome = 'Curitiba' WHERE Nome = 'Cascavel';
85
86 • SELECT c.*, e.Nome AS Nome_estado
87 FROM Cidade c
88 JOIN Estado e ON c.Id_estado = e.Id;
89

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	16:37:27	UPDATE Estado SET Nome = 'Paraná' WHERE Nome = 'Santa Catarina'	1 row(s) affected Rows
✓ 2	16:37:36	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM Est...	1 row(s) affected
✓ 3	16:37:39	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM Est...	1 row(s) affected
✓ 4	16:38:24	DELETE FROM Endereco WHERE Id IN (1, 2, 3)	3 row(s) affected

```

81
82 • SELECT * FROM Cidade WHERE Nome LIKE 'C%';
83

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

	Id	Nome	Id_estado
▶	2	Campinas	1
	10	Cascavel	3
	11	Cascavel	3
	6	Contagem	2
*	NULL	NULL	NULL

Cidade 1 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Me
✓ 1	16:37:27	UPDATE Estado SET Nome = 'Paraná' WHERE Nome = 'Santa Catarina'	1 rc
✓ 2	16:37:36	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM E...	1 rc
✓ 3	16:37:39	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM E...	1 rc
✓ 4	16:38:24	DELETE FROM Endereco WHERE Id IN (1, 2, 3)	3 rc
✓ 5	16:39:28	SELECT * FROM Cidade WHERE Nome LIKE 'C%' LIMIT 0, 1000	4 rc

```

82 • SELECT * FROM Cidade WHERE Nome LIKE 'C%';
83
84 • UPDATE Cidade SET Nome = 'Curitiba' WHERE Nome = 'Cascavel';
85
86 • SELECT c.*, e.Nome AS Nome_Estado
87 FROM Cidade c
88 JOIN Estado e ON c.Id_estado = e.Id;
89

```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	16:37:27	UPDATE Estado SET Nome = 'Paraná' WHERE Nome = 'Santa Catarina'	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed:
✓ 2	16:37:36	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM E...	1 row(s) affected
✓ 3	16:37:39	INSERT INTO Cidade (Nome, Id_estado) VALUES ('Cascavel', (SELECT Id FROM E...	1 row(s) affected
✓ 4	16:38:24	DELETE FROM Endereco WHERE Id IN (1, 2, 3)	3 row(s) affected
✓ 5	16:39:28	SELECT * FROM Cidade WHERE Nome LIKE 'C%' LIMIT 0, 1000	4 row(s) returned
✓ 6	16:40:51	UPDATE Cidade SET Nome = 'Curitiba' WHERE Nome = 'Cascavel'	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed:

82 • SELECT * FROM Cidade WHERE Nome LIKE 'C%';
83
84 • UPDATE Cidade SET Nome = 'Curitiba' WHERE Nome = 'Cascavel';
85
86 • SELECT c.*, e.Nome AS Nome_Estado
87 FROM Cidade c
88 JOIN Estado e ON c.Id_estado = e.Id;

disabled. I manually current ca toggle a

Result Grid			
Filter Rows:			
Export: Wrap Cell Content:			
	Id	Nome	Id_estado Nome_Estado
▶	1	São Paulo	1 São Paulo
	2	Campinas	1 São Paulo
	3	Santos	1 São Paulo
	4	Belo Horizonte	2 Minas Gerais
	5	Uberlândia	2 Minas Gerais
	6	Contagem	2 Minas Gerais
	7	Florianópolis	3 Paraná
	8	Blumenau	3 Paraná
	9	Joinville	3 Paraná
	10	Curitiba	3 Paraná
	11	Curitiba	3 Paraná

Result Grid
Form Editor
Field Types

Result 2 x
Read Only Context Help S

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 6	16:40:51	UPDATE Cidade SET Nome = 'Curitiba' WHERE Nome = 'Cascavel'	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
✓ 7	16:41:37	SELECT c.*, e.Nome AS Nome_Estado FROM Cidade c JOIN Estado e ON c.Id_e...	11 row(s) returned

85

86 • `SELECT c.*, e.Nome AS Nome_Estado`

87 `FROM Cidade c`

88 `JOIN Estado e ON c.Id_estado = e.Id;`

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	Id	Nome	Id_estado	Nome_Estado
1	1	São Paulo	1	São Paulo
2	2	Campinas	1	São Paulo
3	3	Santos	1	São Paulo
4	4	Belo Horizonte	2	Minas Gerais
5	5	Uberlândia	2	Minas Gerais
6	6	Contagem	2	Minas Gerais
7	7	Florianópolis	3	Paraná
8	8	Blumenau	3	Paraná
9	9	Joinville	3	Paraná
10	10	Curitiba	3	Paraná
11	11	Curitiba	3	Paraná

result 4

Output



Action Output



#	Time	Action	Message
8	16:42:26	SELECT c.*, e.Nome AS Nome_Estado FROM Cidade c JOIN Estado e ON c.Id_e...	11 row(s) returned
9	16:42:44	SELECT c.*, e.Nome AS Nome_Estado FROM Cidade c JOIN Estado e ON c.Id_e...	11 row(s) returned