

Trabalho parte 3

João Batista de Sousa Paula, 11911BCC008

John Vitor da Silva Cunha, 11821BCC005

Laís Saloum Deghaide, 11821BCC001

Vinícius Calixto Rocha, 11911BCC039

Yan Stivaletti e Souza, 11821BCC002

2.

e)

```
INSERT INTO cidade (idcid, nomecid, estado, pop) VALUES
(default, 'Uberlândia', 'MG', 600000),
(default, 'Uberaba', 'MG', 290000),
(default, 'Brasília', 'DF', 2570000),
(default, 'São Paulo', 'SP', 12180000),
(default, 'Rio de Janeiro', 'RJ', 6320000);
```

```
INSERT INTO locais (idlocal, endereco, idcid) VALUES
(default, 'Jambo, 32, Santa Mônica', 1),
(default, 'Patos, 452, Progresso', 1),
(default, 'Morano, 5, Lontra', 2),
(default, 'Luiz Adjuto, 120, Flores', 2),
(default, 'Rosa Luz, 369, Jardim', 3),
(default, 'Rua 2, 20, Planaltina', 3),
(default, 'Amora, 32, Capão Redondo', 4),
(default, 'Piloto, 874, Floresta', 4),
(default, 'Professora Zilar, 22, Copacabana', 5),
(default, 'Jacaré, 412, Leblon', 5),
(default, 'Avenida Anchieta, 85, Centro', 2);
```

```
INSERT INTO hotel (idhotel, nomehot, cathot, tipoquarto, nroquarto,
valor) VALUES
(1, 'Hudson', '3 estrelas', 1, 2, 150),
(4, 'Luar', '5 estrelas', 4, 6, 600),
(5, 'Regente', '4 estrelas', 2, 8, 300),
(7, 'Da manhã', '3 estrelas', 1, 5, 150),
(10, 'Plaza', '5 estrelas', 4, 15, 650);
```

```
INSERT INTO restaurante (idrest, nomerest, catrest) VALUES
(2, 'Maresia', 'Luxo'),
(1, 'Rancho Fundo', 'Comum'),
(5, 'Regente Restaurante', 'Luxo'),
(7, 'Da manhã Restaurante', 'Comum'),
(10, 'Restaurante Plaza', 'Super Luxo');
```

```
INSERT INTO pontoturistico (idpto, descricao) VALUES
```

(2, 'Tincidunt consectetur per maecenas nibh turpis, sociosqu mauris fermentum molestie.'),
 (3, 'Amet et rhoncus vestibulum, aenean lobortis per primis, ultrices leo.'),
 (6, 'Dolor suspendisse aliquet vehicula luctus praesent, malesuada lacus eleifend leo.'),
 (8, 'Sem elementum fames id curabitur convallis, cubilia morbi vivamus donec.'),
 (9, 'Habitant dolor arcu nam enim lacus, maecenas ipsum odio velit.'),
 (11, 'Aliquet eleifend orci in convallis consectetur, fusce rutrum pulvinar nam.');

INSERT INTO casadeshow (idpto, diafech, horariosh, idrest) VALUES

(2, 'Segunda', '22:00', 2),
 (3, 'Domingo', '19:00', null);

INSERT INTO igreja (idpto, dataigr, estiloigr) VALUES

(6, '23-02-1800', 'Gótica'),
 (8, '14-05-1992', 'Moderna');

INSERT INTO museu (idpto, datamus, salamus) VALUES

(9, '01-12-2004', 15),
 (11, '22-07-1921', 40);

INSERT INTO cliente (idcli) VALUES

(default),
 (default),
 (default),
 (default),
 (default),
 (default),
 (default),
 (default),
 (default),
 (default),
 (default);

INSERT INTO fundador (idfund, datanasc, datafalesc, nomefund, nacionalidade, profissao) VALUES

(default, '05-10-1965', null, 'José Maria de Leite', 'Brasileiro', 'Escultor'),

```
(default, '12-06-1881', '25-09-1943', 'Fernando Silva', 'Brasileiro',  
'Escritor'),  
(default, '14-03-1860', '03-04-1932', 'Camilo de Braga', 'Argentino',  
'Pintor'),  
(default, '07-07-1866', '22-10-1927', 'João Lopategui', 'Brasileiro',  
'Jornalista');
```

```
INSERT INTO associacao (idhotel, idrest) VALUES  
(1, 1),  
(5, 5),  
(7, 7),  
(10, 10);
```

```
INSERT INTO restcasa (idrest, idpto) VALUES  
(2, 2);
```

```
INSERT INTO reserva (idcli, idpto, preco, especialidade) VALUES  
(1, 2, 75, 'Frutos do Mar'),  
(2, 3, null, null);
```

```
INSERT INTO fundacao (idfund, idpto) VALUES  
(1, 9),  
(2, 11),  
(3, 11),  
(4, 11);
```

f) ii.

- SELECT nomefund FROM fundador NATURAL JOIN fundacao
NATURAL JOIN museu WHERE datamus BETWEEN '01-01-1960'
AND '31-12-2004';
- SELECT nomerest FROM restaurante WHERE idrest IN (SELECT
idrest FROM restcasa NATURAL JOIN casadeshow);
- SELECT nomecid, endereco FROM cidade c, locais l WHERE
c.idcid=l.idcid ORDER BY 1;

iii.

- SELECT nomecid, COUNT(locais) AS qtdLocais FROM cidade
NATURAL JOIN locais GROUP BY nomecid;
- SELECT nomehot, MAX(valor) AS valor_max_do_hotel FROM hotel
GROUP BY nomehot;

- SELECT MIN(datamus) AS museu_mais_novo FROM museu;

iv.

```
WITH RECURSIVE contaLocais(n) AS (
  VALUES(0)
  UNION ALL
  SELECT n+1 FROM contaLocais, cidade, locais
    WHERE cidade.idcid IN (SELECT idcid FROM cidade
                           WHERE cidade.idcid IN
                             (SELECT idcid FROM locais WHERE cidade.idcid = locais.idcid)))
```

```
SELECT sum(n) FROM contaLocais, cidade WHERE cidade.idcid = 1;
```

vi.

```
CREATE TABLE cidade (
  idcid SERIAL,
  nomecid VARCHAR(20) NOT NULL,
  estado VARCHAR(20) NOT NULL,
  pop BIGINT,
  PRIMARY KEY (idcid),
  data_insercao TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE
);
```

```
CREATE FUNCTION data_cadastro()
returns trigger AS $$
BEGIN
  new.data_insercao=now();
  return new;
END;
$$ language 'plpgsql';
```

```
CREATE trigger data_cadastro_cidade
BEFORE INSERT
ON cidade
for each row
execute procedure data_cadastro();
```

obs: necessario criar esse campo data_insercao TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE NA tabela de cidade
depois cria func data_cadastro
depois cria o trigger data_cadastro_cidade
após isso vocês irão inserir normal assim

```
insert into cidade(nomecid,estado,pop) values('uberlandia','minas  
gerais',503102);
```

o data_insercao ele pega automaticamente

vii.

```
CREATE VIEW rest_hote_udia AS  
(SELECT 'hotel' AS tipo, nomehot AS nome, cathot AS categoria,  
nomecid, estado, pop, endereco FROM cidade NATURAL JOIN locais  
NATURAL JOIN hotel WHERE idcid = 1)
```

UNION

```
(SELECT 'restaurante' AS tipo, nomerest AS nome, catrest AS  
categoria, nomecid, estado, pop, endereco FROM cidade NATURAL  
JOIN locais NATURAL JOIN restaurante WHERE idcid= 1);
```

-- Confidencialidade -> acesso restrito, no caso, considerando a cidade
de uberlândia com idcid = 1