AV2 de BD2 Noite MURILO DAS DORES ALVES mdalves@faeterj-petropolis.edu.br

CREATE DATABASE av2;

```
USE av2;
CREATE TABLE pessoas (
Nome VARCHAR (20),
data nasc DATE,
cpf CHAR (11) PRIMARY KEY,
data morte DATE,
sexo CHAR (1)
);
CREATE TABLE conta bancaria (
nro conta INT,
agencia INT,
saldo FLOAT,
cpf correntista CHAR (11),
PRIMARY KEY (nro conta, agencia)
);
CREATE TABLE movimento bancario (
nro conta INT,
agencia INT,
valor FLOAT,
PRIMARY KEY (nro conta, agencia)
);
CREATE TABLE movimento log (
nro conta INT,
data movimento TIMESTAMP,
tipo operacao CHAR(3),
valor FLOAT,
PRIMARY KEY (nro conta, data movimento)
);
ALTER TABLE conta bancaria ADD FOREIGN KEY (cpf correntista) REFERENCES pessoas
(cpf);
ALTER TABLE movimento bancario ADD FOREIGN KEY (nro conta) REFERENCES
conta bancaria (nro conta);
ALTER TABLE movimento bancario ADD FOREIGN KEY (agencia) REFERENCES
conta bancaria (agencia);
        TABLE movimento log ADD FOREIGN KEY
ALTER
                                                       (nro conta)
                                                                   REFERENCES
conta bancaria (nro conta);
ALTER
       TABLE movimento bancario ADD FOREIGN KEY
                                                           (valor)
                                                                   REFERENCES
movimento log (valor);
ALTER
        TABLE
                  movimento log
                                 ADD
                                        FOREIGN
                                                    KEY
                                                                   REFERENCES
                                                           (valor)
movimento bancario (valor);
```

```
nome CHAR(30),
data nasc DATE,
cart_profissional
CHAR(12),
codigo depto INT,
sexo CHAR(1)
);
CREATE TABLE departamento (
codigo depto INT PRIMARY KEY.
nome depto CHAR(15),
verba FLOAT
);
CREATE TABLE projeto (
codigo projeto INT PRIMARY KEY,
nome projeto VARCHAR(30),
verba FLOAT,
data inicio DATE,
data termino DATE
);
CREATE TABLE trabalha em (
numero matricula INT,
codigo projeto INT,
data inicio DATE,
data fim DATE,
PRIMARY KEY (numero matricula, codigo projeto)
);
ALTER TABLE funcionario ADD FOREIGN KEY (codigo depto) REFERENCES departamento
(codigo depto);
ALTER TABLE trabalha em ADD FOREIGN KEY (numero matricula) REFERENCES
funcionario (numero matricula);
ALTER TABLE trabalha em ADD FOREIGN KEY (codigo projeto) REFERENCES projeto
(codigo projeto);
ALTER TABLE departamento ADD FOREIGN KEY (verba) REFERENCES projeto (verba);
ALTER TABLE projeto ADD FOREIGN KEY (verba) REFERENCES departamento (verba);
ALTER TABLE trabalha em ADD FOREIGN KEY (data inicio) REFERENCES projeto
(data inicio);
ALTER TABLE projeto ADD FOREIGN KEY (data inicio) REFERENCES trabalha em
(data inicio);
ALTER TABLE trabalha em ADD FOREIGN KEY (data fim) REFERENCES projeto
```

ALTER TABLE projeto ADD FOREIGN KEY (data fim) REFERENCES trabalha em

CREATE TABLE funcionario (

(data fim);

(data fim);

numero matricula INT PRIMARY KEY,

```
I)
SELECT nome FROM pessoas WHERE SELECT YEAR(now() - data nasc)) > AVG ((SELECT
YEAR(now() - data nasc))) AND data morte IS NULL;
II)
SELECT COUNT(nome) FROM pessoas WHERE (SELECT YEAR(data morte - data nasc)) >
III)
SELECT COUNT(nome) FROM pessoas WHERE data morte IS NULL AND sexo = "f";
IV)
DROP FUNCTION homem;
delimiter //
CREATE FUNCTION homem()
RETURNS FLOAT DETERMINISTIC
BEGIN
SELECT COUNT(funcionario.nome) FROM funcionario, departamento WHERE sexo = "m"AND
funcionario.codigo depto = departamento.codigo depto AND departamento.nome depto =
"Marketing" INTO @m;
RETURN @m;
END
//
delimiter;
DROP FUNCTION mulher;
delimiter //
CREATE FUNCTION mulher()
RETURNS FLOAT DETERMINISTIC
BEGIN
SELECT COUNT(funcionario.nome) FROM funcionario, departamento WHERE sexo = "f" AND
funcionario.codigo depto = departamento.codigo depto AND departamento.nome depto =
"Marketing" INTO @m;
RETURN @m;
END
//
delimiter;
SELECT homem, mulher();
V)
SELECT funcionario.nome FROM funcionario, departamento, projeto, trabalha em WHERE
funcionario.codigo depto = departamento.codigo depto AND funcionario.numero matricula =
trabalha em.numero matricula AND trabalha em.codigo projeto = projeto.codigo_projeto AND
```

VI)

SELECT COUNT (funcionario.nome) FROM funcionario, departamento WHERE funcionario.codigo_depto = departamento.codigo_depto AND funcionario.nome LIKE "%_a%" AND funcionario.nome LIKE "m%" AND departamento.verba > 100000;

projeto.codigo projeto = 123 AND projeto.nome projeto = "Recursos Humanos";

VII) delimiter // CREATE PROCEDURE transferencia() RETURNS FLOAT DETERMINISTIC

BEGIN

SELECT movimento_bancario.nro_conta, movimento_log.nro_conta, movimento_log.valor FROM movimento_bancario, movimento_log WHERE movimento_bancario.valor = movimento_log.valor INTO @m;

RETURN @m;

END

//

delimiter;