**EXERCÍCIO FINANCAS**

Considere as seguintes relações de um controle financeiro de usuários:

**usuarios** (id,nome,email)

**lancamentos** (id,usuario\_id,valor,descricao,data)

Implemente em um banco de dados as relações com seus atributos.

Após a implementação, crie as tuplas de cada relação.

DATABASE: **FINANCAS**

**lancamentos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | usuario\_id | valor | descricao | data |

**usuarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | nome | email |

**Scripts de criação e de inserção das tabelas:**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.usuarios

(

id integer NOT NULL,

nome character varying(100) COLLATE pg\_catalog."default",

email character varying(80) COLLATE pg\_catalog."default",

CONSTRAINT usuarios\_pkey PRIMARY KEY (id)

)

TABLESPACE pg\_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public.usuarios

OWNER to postgres;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.lancamentos

(

id integer NOT NULL,

usuario\_id integer,

valor numeric(15,2),

descricao character varying(100) COLLATE pg\_catalog."default",

data date,

CONSTRAINT lancamentos\_pkey PRIMARY KEY (id)

)

TABLESPACE pg\_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public.lancamentos

OWNER to postgres;

insert into usuarios (id,nome,email) values (1,'Laura','lbastos@gmail.com');

insert into usuarios (id,nome,email) values (2,'Marcelo','mrodrigues@hotmail.com');

insert into usuarios (id,nome,email) values (3,'Paula','paula@gmail.com');

insert into usuarios (id,nome,email) values (4,'Pedro','plopes@gmail.com');

insert into usuarios (id,nome,email) values (5,'Roberta',['rob@hotmail.com](mailto:'rob@hotmail.com)');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (1,1,-100,'pagamento de cartão','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (2,2,-130,'pagamento de cartão','03/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (3,3,-240,'pagamento de cartão','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (4,4,-32,'pagamento de cartão','05/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (5,5,-45,'pagamento de cartão','04/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (6,1,-55,'pagamento de conta','06/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (7,2,-230,'pagamento de conta','12/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (8,3,-500,'pagamento de conta','24/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (9,4,-150,'pagamento de conta','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (10,5,-68,'pagamento de conta','15/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (11,1,900,'transferência recebia','14/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (12,2,1400,'transferência recebia','21/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (13,3,2350,'transferência recebia','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (14,4,-456,'transferência realizada','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (15,5,-700,'transferência realizada','26/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (16,1,100,'recebimento de proventos','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (17,2,390,'recebimento de proventos','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (18,3,2000,'recebimento de proventos','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (19,4,4500,'recebimento de proventos','01/02/2022');

insert into lancamentos (id,usuario\_id,valor,descricao,data) values (20,5,6000,'recebimento de proventos','01/02/2022');