

-- COMANDOS DML

-- COMANDOS DE CADASTRO:

-- Cadastrar os dados do usuário

```
INSERT INTO t_fin_cadastro (cd_usuario, nm_nome_completo, dt_nascimento,
ds_genero, nm_email, nr_senha)
VALUES (1, 'MICHELLE COSTA', TO_DATE ('19/03/1990', 'DD/MM/YYYY'),
'FEMININO', 'mcosta0390@gmail.com', '123@123');
```

-- Cadastrar os dados para a conta do usuário

```
INSERT INTO t_fin_login (nm_email, t_fin_cadastro_cd_usuario, nr_senha)
VALUES ('mcosta0390@gmail.com', 1, '123@123');
```

-- Cadastrar as receitas do usuário

```
INSERT INTO t_fin_recebimento (cd_receita, t_fin_login_nm_email, dt_data,
vl_valor, ds_receita)
VALUES (1, 'mcosta0390@gmail.com', TO_DATE ('10/10/2022',
'DD/MM/YYYY'), 4000.00, 'Recebimento');
```

```
INSERT INTO t_fin_tipo_recebimento (cd_tipo_receita,
t_fin_recebimento_cd_receita, tp_receita)
VALUES (1, 1, 'Salário do Mês');
```

-- Cadastrar as despesas do usuário

```
INSERT INTO t_fin_gasto (cd_despesa, t_fin_login_nm_email, dt_data,
vl_valor, ds_despesa)
VALUES (1, 'mcosta0390@gmail.com', TO_DATE ('11/10/2022',
'DD/MM/YYYY'), 500.00, 'Compras');
```

```
INSERT INTO t_fin_tipo_gasto (cd_tipo_despesa, t_fin_gasto_cd_despesa,
tp_despesa)
VALUES (1, 1, 'Mercado');
```

-- Cadastrar os dados para investimentos

```
INSERT INTO t_fin_investimento (cd_investimento, t_fin_login_nm_email,
t_fin_instituicao_investimento_nm_instituicao, dt_data,
dt_vencimento, vl_valor, ds_investimento)
VALUES (1, 'mcosta0390@gmail.com', 'Tesouro', TO_DATE ('12/10/2022',
'DD/MM/YYYY'), TO_DATE ('01/10/2025', 'DD/MM/YYYY'),
300.00, 'Reserva de Emergência');
```

```
INSERT INTO t_fin_instituicao_investimento (nm_instituicao, nm_aplicacao)
VALUES ('Tesouro', 'Tesouro Selic');
```

```
INSERT INTO t_fin_tipo_investimento (cd_tipo_investimento,
t_fin_investimento_cd_investimento, tp_investimento)
VALUES (1, 1, 'Renda Fixa');
```

-- COMANDOS DE ALTERAÇÃO:

-- Alterar todos os dados do usuário, utilizando seu código como referência

```
UPDATE t_fin_cadastro SET nm_nome_completo = 'André Luiz', dt_nascimento = TO_DATE ('25/05/1967', 'DD/MM/YYYY'), ds_genero = 'Masculino', nm_email = 'andreluiz@gmail.com', nr_senha = '789@456' WHERE cd_usuario = 1;
```

-- Alterar todos os dados das receitas do usuário, utilizando o código como referência

```
UPDATE t_fin_recebimento SET dt_data = TO_DATE ('11/10/2022', 'DD/MM/YYYY'), vl_valor = 900.00, ds_receita = 'Receita Casa de Praia' WHERE cd_receita = 1;
```

```
UPDATE t_fin_tipo_recebimento SET tp_receita = 'Aluguel' WHERE cd_tipo_receita = 1;
```

-- Alterar todos os dados das despesas do usuário, utilizando o código como referência

```
UPDATE t_fin_gasto SET dt_data = TO_DATE ('12/10/2022', 'DD/MM/YYYY'), vl_valor = 100.00, ds_despesa = 'Conta Fixa' WHERE cd_despesa = 1;
```

```
UPDATE t_fin_tipo_gasto SET tp_despesa = 'Energia' WHERE cd_tipo_despesa = 1;
```

-- Alterar todos os dados para investimentos do usuário, utilizando o código como referência

```
UPDATE t_fin_investimento SET dt_data = TO_DATE ('13/10/2022', 'DD/MM/YYYY'), dt_vencimento = TO_DATE ('01/12/2026', 'DD/MM/YYYY'), vl_valor = 500.00, ds_investimento = 'Aposentadoria' WHERE cd_investimento = 1;
```

```
UPDATE t_fin_instituicao_investimento SET nm_instituicao = 'Banco XP', nm_aplicacao = 'Fundo de Investimento em Ações';
```

```
UPDATE t_fin_tipo_investimento SET tp_investimento = 'Renda Variável' WHERE cd_tipo_investimento = 1;
```

-- COMANDOS DE CONSULTA:

-- Consultar os dados de um usuário (filtrar a partir do seu código)

```
SELECT * FROM t_fin_cadastro WHERE cd_usuario = 1;
```

-- Consultar os dados de um único registro de despesa de um usuário
(filtrar a partir do código do usuário e do código da despesa)

```
SELECT cd_despesa, cd_usuario, dt_data, hr_hora, vl_valor, ds_despesa,
tp_despesa FROM t_fin_gasto, t_fin_tipo_gasto, t_fin_cadastro
WHERE cd_despesa = 1 AND cd_tipo_despesa = 1 AND cd_usuario = 1;
```

-- Consultar os dados de todos os registros de despesas de um usuário,
ordenando-os dos registros mais recentes para os mais antigos
-- (filtrar a partir do seu código)

```
SELECT cd_usuario, dt_data, hr_hora, vl_valor, ds_despesa, tp_despesa
FROM t_fin_gasto, t_fin_tipo_gasto, t_fin_cadastro
WHERE cd_usuario = 1 ORDER BY dt_data ASC;
```

-- Consultar os dados de um único registro de investimento de um usuário
-- (filtrar a partir do código do usuário e do código de investimento)

```
SELECT cd_investimento, cd_usuario, dt_data, dt_vencimento, vl_valor,
ds_investimento, nm_instituicao, nm_aplicacao, tp_investimento
FROM t_fin_investimento, t_fin_instituicao_investimento,
t_fin_tipo_investimento, t_fin_cadastro
WHERE cd_investimento = 1 AND cd_tipo_investimento = 1 AND
cd_usuario = 1;
```

-- Consultar os dados de todos os registros de investimentos de
um usuário, ordenando-os dos registros mais recentes para os mais
antigos
-- (filtrar a partir do seu código)

```
SELECT cd_usuario, dt_data, dt_vencimento, vl_valor, ds_investimento,
nm_instituicao, nm_aplicacao, tp_investimento
FROM t_fin_investimento, t_fin_instituicao_investimento,
t_fin_tipo_investimento, t_fin_cadastro
WHERE cd_usuario = 1 ORDER BY dt_data ASC;
```

-- Consultar os dados básicos de um usuário, o último investimento
registrado e a última despesa registrada
-- (filtrar a partir do código de usuário - consulta necessária para o
dashboard. Dica: veja consulta com junções)

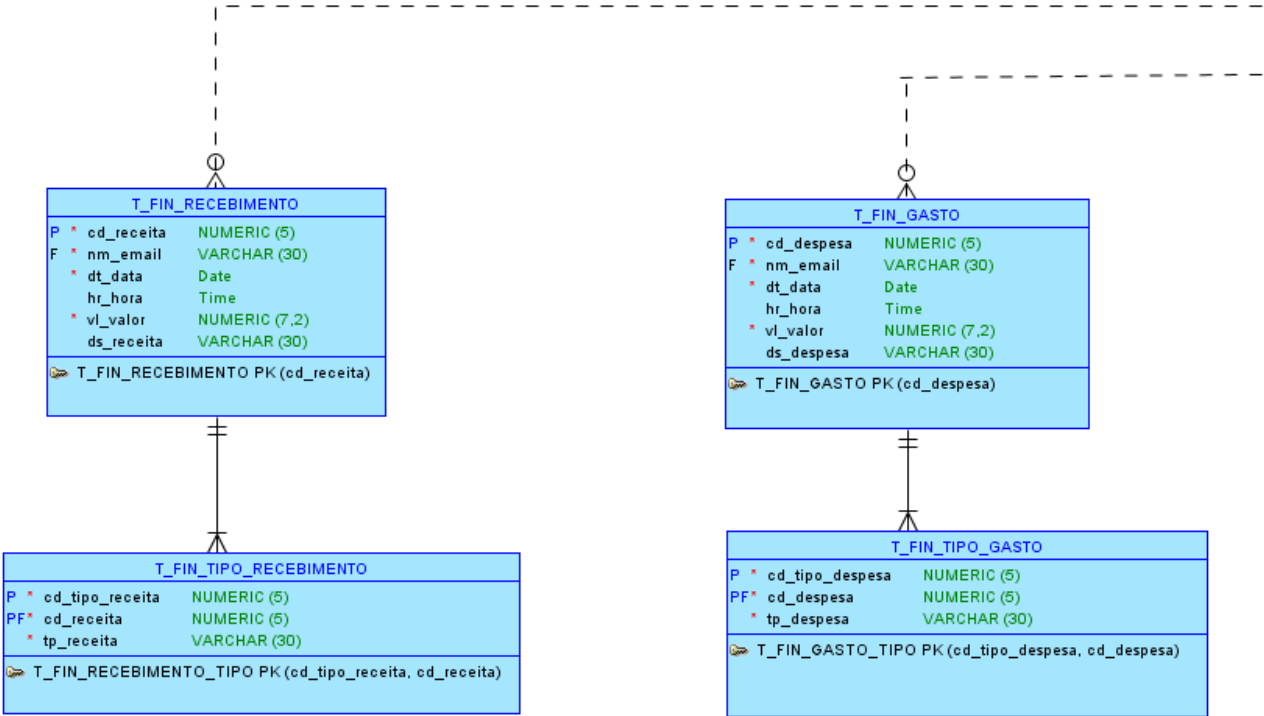
```
SELECT C.cd_usuario "CD Usuário",
       C.nm_nome_completo "Nome Usuário",
       I.dt_data "Data Investimento",
       I.vl_valor "Valor Investimento",
       I.ds_investimento "Descrição Investimento",
       G.dt_data "Data Gasto",
       G.vl_valor "Valor Gasto",
```

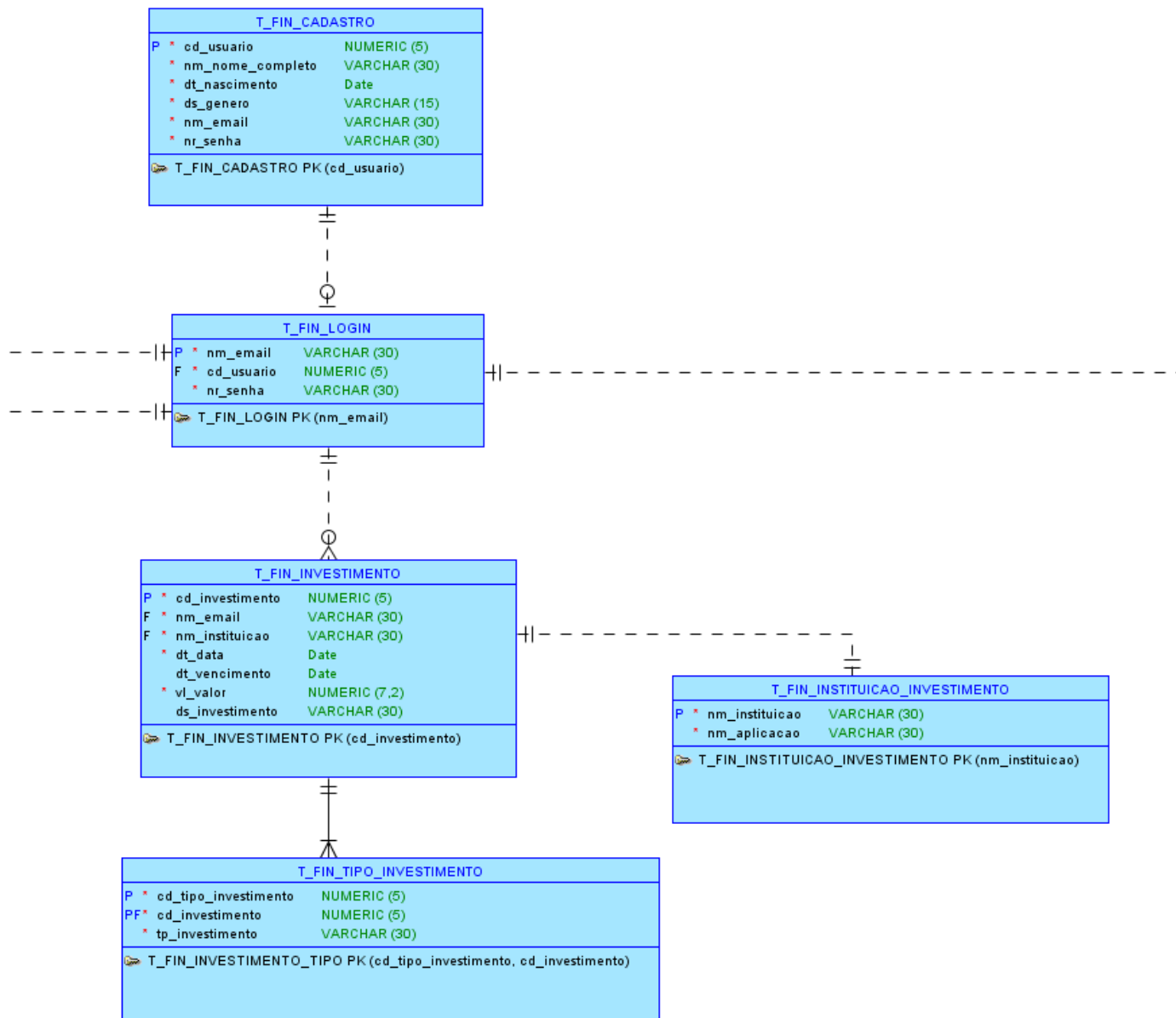
```
G.ds_despesa "Descrição Gasto"

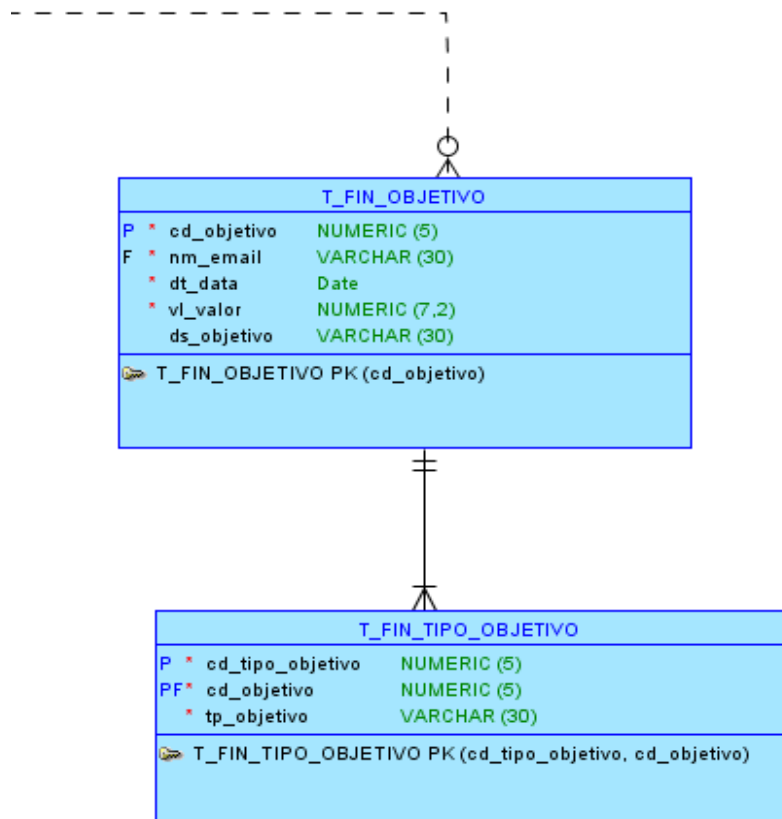
FROM t_fin_cadastro C, t_fin_investimento I, t_fin_gasto G

WHERE C.cd_usuario = 1 AND I.dt_data = (SELECT MAX (I.dt_data) FROM
t_fin_investimento)
AND G.dt_data = (SELECT MAX (G.dt_data) FROM t_fin_gasto);
```

Modelo Lógico:







Modelo Relacional:

