ALEX CARREIRA GUIMARAES – RM97596

EMILY DAISY NAVES DE ALMEIDA – RM98429

LUCAS FONSECA MERINO – RM550854

CAMILLA RODRIGUES SALDANHA FALCAO – RM552230

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

/\*

  Cadastro e alteração

\*/

-- Cadastrar os dados do usuário.

INSERT INTO T\_USUARIO (cd\_usuario, vl\_cpf\_usuario, ds\_senha, nm\_usuario, ck\_usuario\_ativo) VALUES ([CD USUARIO], '[CPF USUARIO]', '[SENHA USUARIO]', '[NOME USUARIO]', [VERDADEIRO OU FALSO]);

-- Cadastrar os dados para a conta do usuário.

INSERT INTO T\_CONTA (cd\_conta, vl\_agencia, vl\_conta, vl\_banco, cd\_usuario) VALUES ([CD CONTA], '[AGENCIA E DIGITO]', '[CONTA E DIGITO]', '[COD BANCO]', [CD USUARIO]);

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

UPDATE T\_USUARIO SET nm\_usuario = '[NOME USUARIO]', vl\_cpf\_usuario = '[CPF USUARIO]', ds\_senha = '[SENHA USUARIO]', nm\_usuario = '[NOME USUARIO]', ck\_usuario\_ativo = [VERDADEIRO OU FALSO] WHERE cd\_usuario = [CD USUARIO];

-- Inicializar tabela com os tipos dos lançamentos (RECEITA, DESPESA ou INVESTIMENTO).

INSERT INTO T\_TIPO\_LANCAMENTO (cd\_tipo\_lancamento, ds\_tipo\_lancamento) VALUES ([CD TIPO LANCAMENTO], '[DESCR TIPO LANCAMENTO]')

-- Inicializar tabela com as carteiras de investimentos (Tipos de carteiras (CDC, CDB, etc))

INSERT INTO T\_TIPO\_INVESTIMENTO (cd\_tipo\_invesimento, ds\_tipo\_investimento, vl\_rendimento\_mensal, prazo\_minino\_investimento) VALUES ([CD TIPO INVESTIMENTO], '[DESCR TIPO INVESTIMENTO]', [VL DA % RENDIMENTO MENSAL], [PRAZO MININO INVESTIMENTO EM MESES])

-- Cadastrar as receitas do usuário.

INSERT INTO T\_LANCAMENTO(cd\_lancamento, vl\_lancamento, dt\_lancamento, ds\_lancamento, cd\_tipo, cd\_usuario, cd\_conta) VALUES ([CD LANCAMENTO], [VALOR LANCAMENTO], TO\_DATE('[DATA DO LANCAMENTO]', 'DD/MM/YYYY'), '[DESCRICAO DO LANCAMENTO]', [CD TIPO RECEITA], [CD USUARIO], [CD CONTA]);

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

UPDATE T\_LANCAMENTO SET vl\_lancamento = [VALOR LANCAMENTO], dt\_lancamento = TO\_DATE('[DATA DO LANCAMENTO]', 'DD/MM/YYYY'), ds\_lancamento = '[DESCRICAO DO LANCAMENTO]', cd\_tipo = [CD TIPO RECEITA], cd\_conta = [CD CONTA] WHERE cd\_lancamento = [CD LANCAMENTO];

-- Cadastrar as despesas do usuário.

INSERT INTO T\_LANCAMENTO(cd\_lancamento, vl\_lancamento, dt\_lancamento, ds\_lancamento, cd\_tipo, cd\_usuario, cd\_conta) VALUES ([cd\_lancamento], [VALOR LANCAMENTO], TO\_DATE('[DATA DO LANCAMENTO]', 'DD/MM/YYYY'), '[DESCRICAO DO LANCAMENTO]', [CD TIPO DESPESA], [CD USUARIO], [CD CONTA]);

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

UPDATE T\_LANCAMENTO SET vl\_lancamento = [VALOR LANCAMENTO], dt\_lancamento = TO\_DATE('[DATA DO LANCAMENTO]', 'DD/MM/YYYY'), ds\_lancamento = '[DESCRICAO DO LANCAMENTO]', cd\_tipo = [CD TIPO DESPESA], cd\_conta = [CD CONTA] WHERE cd\_lancamento = [CD LANCAMENTO];

-- Cadastrar os dados para investimentos.

INSERT INTO T\_LANCAMENTO(cd\_lancamento, vl\_lancamento, dt\_lancamento, ds\_lancamento, cd\_tipo, cd\_usuario, cd\_conta, cd\_tipo\_investimento) VALUES ([cd\_lancamento], [VALOR LANCAMENTO], TO\_DATE('[DATA DO LANCAMENTO]', 'DD/MM/YYYY'), '[DESCRICAO DO LANCAMENTO]', [CD TIPO INVESTIMENTO], [CD USUARIO], [CD CONTA], [CD TIPO CARTEIRA INVESTIMENTO]);

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

UPDATE T\_LANCAMENTO SET vl\_lancamento = [VALOR LANCAMENTO], cd\_tipo\_investimento = [CD TIPO CARTEIRA INVESTIMENTO], dt\_lancamento = TO\_DATE('[DATA DO LANCAMENTO]', 'DD/MM/YYYY'), ds\_lancamento = '[DESCRICAO DO LANCAMENTO]', cd\_tipo = [CD TIPO INVESTIMENTO], cd\_conta = [CD CONTA] WHERE cd\_lancamento = [CD LANCAMENTO];

/\*

  Consultas

\*/

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

SELECT \* FROM T\_USUARIO WHERE cd\_usuario = [CD USUARIO];

-- 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 \* FROM T\_LANCAMENTO WHERE cd\_usuario = [CD USUARIO] AND cd\_lancamento = [CD LANCAMENTO];

-- 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 \* FROM T\_LANCAMENTO WHERE cd\_usuario = [CD USUARIO] ORDER BY cd\_lancamento DESC;

-- 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 \* FROM T\_LANCAMENTO WHERE cd\_usuario = [CD USUARIO] AND cd\_lancamento = [CD LANCAMENTO];

-- 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 \* FROM T\_LANCAMENTO WHERE cd\_usuario = [CD USUARIO] AND cd\_tipo = [CD TIPO INVESTIMENTO];

-- 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

  u.nm\_usuario,

  i.vl\_lancamento AS vl\_investimento,

  i.dt\_lancamento AS dt\_investimento,

  d.vl\_lancamento AS vl\_despesa,

  d.dt\_lancamento AS dt\_despesa

FROM T\_USUARIO u

LEFT JOIN T\_LANCAMENTO i

    ON i.cd\_usuario = u.cd\_usuario

    AND i.cd\_tipo = [CD TIPO INVESTIMENTO]

    AND i.dt\_lancamento = (

        SELECT MAX(dt\_lancamento)

        FROM T\_LANCAMENTO

        WHERE cd\_usuario = u.cd\_usuario AND cd\_tipo = [CD TIPO INVESTIMENTO]

    )

LEFT JOIN T\_LANCAMENTO d

    ON d.cd\_usuario = u.cd\_usuario

    AND d.cd\_tipo = [CD TIPO DESPESA]

    AND d.dt\_lancamento = (

        SELECT MAX(dt\_lancamento)

        FROM T\_LANCAMENTO

        WHERE cd\_usuario = u.cd\_usuario AND cd\_tipo = [CD TIPO DESPESA]

    )

WHERE cd\_usuario = [CD USUARIO];