**1) Considere o seguinte esquema de banco de dados que controla as receitas e despesas de uma família:**

**a) Listar a data e valor das receitas de José Alves. Ordenar o resultado por data. Obs.: Buscar pelo nome da pessoa.**

SELECT Data, Valor FROM TbReceita, TbPessoa WHERE TbPessoa.CdPessoa = TbReceita.CdPessoa and NmPessoa = 'José Alves' ORDER BY Data;

**b) Exibir (descrição, data e valor), ordenado por data, as despesas ocorridas com Filho(a). Buscar pelo nome do nível de parentesco (Filho(a)). Resolva esta questão com o INNER JOIN.**

SELECT TD.Descricao, Data, Valor FROM TbNivelParentesco NP INNER JOIN TbPessoa P ON NP.CdNivelParentesco = P.CdNivelParentesco INNER JOIN TbDespesa D ON D.CdPessoa = P.CdPessoa INNER JOIN TbTipoDespesa TD ON TD.CdTipoDespesa = D.CdTipoDespesa WHERE NP.Descricao = 'Filho(a)' ORDER BY Data;

**c) Exibir o nome, sexo e nível de parentesco dos membros da família que começam com a letra ‘J’. Resolver usando INNER JOIN.**

SELECT NmPessoa, Sexo, Descricao FROM TbNivelParentesco NP INNER JOIN TbPessoa P ON NP.CdNivelParentesco = P.CdNivelParentesco WHERE NmPessoa like 'J%';

**d) Exibir a quantidade de Filho(a) da família. Buscar pelo nome do nível de parentesco (Filho(a)).**

SELECT COUNT(\*) AS Qtd FROM TbNivelParentesco NP, TbPessoa P WHERE P.CdNivelParentesco = NP.CdNivelParentesco and Descricao = 'Filho(a)';

**e) Mostrar o nome e total em receita já gerado por cada membro da família. Ordenar pelo nome da pessoa.**

SELECT NmPessoa, SUM(Valor) as Total FROM TbPessoa P, TbReceita R WHERE R.CdPessoa = P.CdPessoa GROUP BY NmPessoa ORDER BY NmPessoa;

**f) Mostre, em ordem alfabética, o valor total gasto com cada tipo de despesa cadastrado. Resolver usando INNER JOIN.**

SELECT Descricao, SUM(Valor) as TotalDespesa FROM TbDespesa D INNER JOIN TbTipoDespesa TD ON TD.CdTipoDespesa = D.CdTipoDespesa GROUP BY Descricao ORDER BY Descricao;

**g) Mostrar os tipos de despesa (e seus respectivos totais) onde já se gastou mais de R$1.000,00.**

SELECT TD.CdTipoDespesa, Descricao, SUM(Valor) as TotalDespesa FROM TbDespesa D, TbTipoDespesa TD WHERE D.CdTipoDespesa = TD.CdTipoDespesa GROUP BY Descricao HAVING TotalDespesa > 1000;

**h) Exibir data e valor das receitas e das despesas do membro José Alves. Buscar pelo nome do membro. Ordenar resultado pela data. Observe como deve aparecer o resultado abaixo.**

SELECT Data, Valor, 'Despesa' as Tipo FROM TbPessoa P, TbDespesa D WHERE P.CdPessoa = D.CdPessoa and NmPessoa = 'José Alves'

UNION

SELECT Data, Valor, 'Receita' as Tipo FROM TbPessoa P, TbReceita R WHERE P.CdPessoa = r.CdPessoa and NmPessoa = 'José Alves' ORDER BY Data;

**i) Mostrar o valor total de receita e valor total de despesa em janeiro de 2014 (de 01/01/2014 a 31/01/2014). Veja abaixo como deve ser apresentado o resultado.**

SELECT 'Receita Total' as ReceitaDespesa, SUM(Valor) as Total FROM TbReceita WHERE Data >='2014/01/01' and Data <= '2014/01/31'

UNION

SELECT 'Despesa Total' as ReceitaDespesa, SUM(Valor) as Total FROM TbDespesa WHERE Data >='2014/01/01' and Data <= '2014/01/31';

**j) Incluir na tabela de despesas (TbDespesa) o atributo Situacao que deve armazenar ‘P’ para despesas pagas e ‘N’ para despesas não pagas.**

ALTER TABLE TbDespesa ADD Situacao CHAR NOT NULL;

**k) Suponha que a família tenha levado o cão July para um banho no Pet Shop no dia 10/01/2017, tenha custado R$ 40,00 e este não tenha sido pago. Faça a inserção correspondente a esta despesa.**

INSERT INTO TbDespesa(CdDespesa, CdTipoDespesa, CdPessoa, Data, Valor, Situacao) VALUES (6, 6, 5, '2017/01/10', 40, 'N');

**l) Suponha que a família tenho pago a despesa da questão acima. Mude a situação desta despesa para Pago.**

UPDATE TbDespesa SET Situacao = 'P' WHERE CdDespesa = 6;