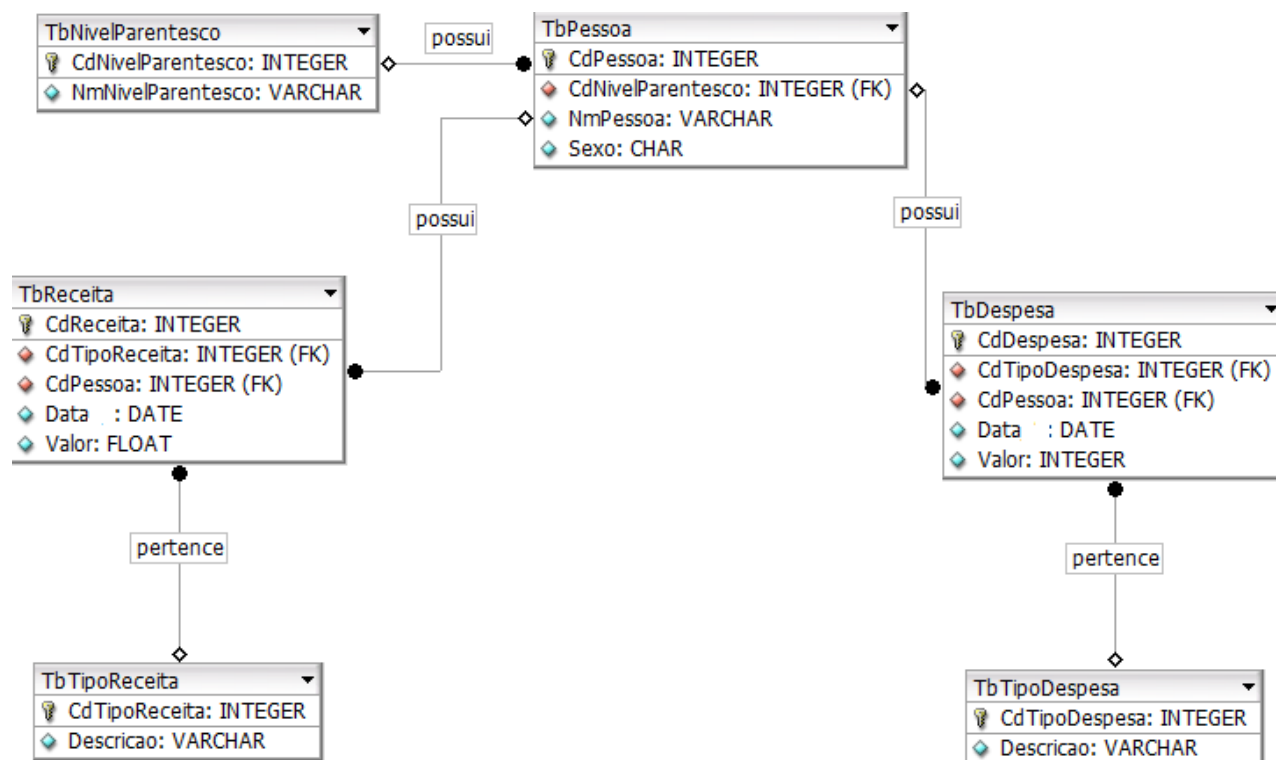


Enviar solução pelo Moodle na atividade Revisao Prova - Integrado

- 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.

Data ▲	Valor
2014-01-01	2000
2014-01-05	250
2014-02-01	2000

- 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.

Descricao	Data	Valor
Supermercado	2014-01-10	700
Salão de Beleza	2014-01-15	120

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

NmPessoa	Sexo	Descricao
José Alves	M	Pai
Júlio Alves	M	Filho(a)
July	F	Animal Estimação

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

qtd
2

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

NmPessoa	Total
José Alves	4250
Maria Alves	1400

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

Descricao	TotalDespesa
Salão de Beleza	120
Supermercado	1350

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

CdTipoDespesa	Descricao	TotalDespesa
1	Supermercado	1350

- 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.

Data	Valor	Tipo
2014-01-01	2000	Receita
2014-01-05	250	Receita
2014-01-05	150	Despesa
2014-02-01	2000	Receita

- 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.

ReceitaDespesa	Total
Receita Total	2250
Despesa Total	1470

- j) Incluir na tabela de despesas (TbDespesa) o atributo Situacao que deve armazenar 'P' para despesas pagas e 'N' para despesas não pagas.
- 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.
- l) Suponha que a família tenha pago a despesa da questão acima. Mude a situação desta despesa para Pago.

Exemplos de SQL:

- Criação de Tabela

```
CREATE TABLE TbVeiculo (  
  CdVeiculo INTEGER NOT NULL,  
  Placa CHAR (7) NOT NULL,  
  Ano INTEGER,  
  Preco NUMERIC (10,2),  
  CDProprietario INTEGER NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (CdVeiculo),  
  FOREIGN KEY (CDProprietario) REFERENCES TbProprietario(CDProprietario)  
)
```

- Alteração da estrutura da tabela –

Exemplo 1 (adicionado um atributo)

```
ALTER TABLE TbVeiculo  
ADD Cor VARCHAR(20) NOT NULL
```

Exemplo 2 (retirando um atributo)

```
ALTER TABLE TbVeiculo  
DROP Cor
```

Exemplo 3 (adicionando uma chave estrangeira)

```
ALTER TABLE TbVeiculo  
ADD CDMarca INTEGER NOT NULL,  
ADD FOREIGN KEY (CDMarca) REFERENCES TbMarca(CDMarca)
```

- Exclusão de tabela

```
DROP TABLE TbVeiculo
```

- Inserção de Dados

- 1ª Opção:

```
INSERT INTO TbCidade (CdCidade, NmCidade, Estado) VALUES (1, 'Timoteo', 'MG')
```

- 2ª Opção:

```
INSERT INTO TbCidade VALUES (1, 'Timoteo', 'MG')
```

- 3ª Opção:

```
INSERT INTO TbCidade (CdCidade, NmCidade) VALUES (1, 'Timoteo')
```

- Alteração de Dados

```
UPDATE TbAluno SET NmAluno = 'José da Silva' WHERE CdAluno = 1
```

- Exclusão de Dados

```
DELETE From TbAluno WHERE CdAluno = 1
```

- Exibir nome e quantidade de alunos de cada cidade. Mostrar somente cidades com mais de 10 alunos.

```
SELECT NmCidade, Count(*) as qtd  
FROM TbAluno A, TbCidade C  
WHERE A.CdCidade = C.CdCidade  
GROUP BY A.CdCidade  
HAVING qtd > 10  
ORDER BY NmCidade
```

- FUNÇÕES AGREGADAS

```
COUNT  
MAX  
MIN  
AVG  
SUM
```

- Exibir o nome dos clientes e fornecedores em ordem alfabética

```
SELECT NmCliente AS Nome  
FROM TbCliente  
UNION  
SELECT NmFornecedor AS Nome  
FROM TbFornecedor  
ORDER BY Nome
```

- Exibir o nome dos clientes do estado de minas gerais e suas respectivas cidades

Opção 1:

- ```
SELECT NmCliente, NmCidade
FROM TbCliente C, TbCidade Ci
WHERE C.CdCidade = Ci.CdCidade AND Estado = 'MG'
```

Opção 2 (INNER JOIN)

- ```
SELECT NmCliente, NmCidade
FROM TbCliente C INNER JOIN TbCidade Ci ON C.CdCidade = Ci.CdCidade
WHERE Estado = 'MG'
```

- Exibir o nome do produto e seu preço unitário das vendas ocorridas no dia 28/01/2015

```
SELECT NmProduto, PrecoUnitario
FROM TbVenda V INNER JOIN TbProdutoVenda PV ON V.CdVenda = PV.CdVenda
INNER JOIN TbProduto P ON PV.CdProduto = P.CdProduto
WHERE DataVenda = '2015-01-28'
```

- Exibir quantidade de clientes de cada cidade em ordem alfabética

```
SELECT NmCidade, Count(*) as qtd
FROM TbCidade Ci INNER JOIN TbCliente C
ON Ci.CdCidade = C.CdCidade
GROUP BY Ci.CdCidade
ORDER BY NmCidade
```