

3.3.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.demonstracoes_contabeis
(
    data date,
    reg_ans integer,
    cd_conta_contabil bigint,
    descricao text COLLATE pg_catalog."default",
    vl_saldo_inicial numeric,
    vl_saldo_final numeric
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.operadoras
(
    registro_ans integer NOT NULL,
    cnpj character varying(14) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    razao_social text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    nome_fantasia text COLLATE pg_catalog."default",
    modalidade text COLLATE pg_catalog."default",
    logradouro text COLLATE pg_catalog."default",
    numero text COLLATE pg_catalog."default",
    complemento text COLLATE pg_catalog."default",
    bairro text COLLATE pg_catalog."default",
    cidade text COLLATE pg_catalog."default",
    uf character(2) COLLATE pg_catalog."default",
    cep character varying(8) COLLATE pg_catalog."default",
    ddd character varying(2) COLLATE pg_catalog."default",
    telefone character varying(20) COLLATE pg_catalog."default",
    fax character varying(20) COLLATE pg_catalog."default",
    endereco_eletronico text COLLATE pg_catalog."default",
    representante text COLLATE pg_catalog."default",
    cargo_representante text COLLATE pg_catalog."default",
    regioao_comercializacao integer,
    data_registro_ans date,
    CONSTRAINT operadoras_pkey PRIMARY KEY (registro_ans)
);
```

3.4

Primeiro, importei os dados de cada CSV para a tabela temporária.

```
-- Criar tabela temporária para importar dados do CSV como TEXT
CREATE TEMP TABLE temp_demonstracoes (
    data TEXT,
    reg_ans TEXT,
    cd_conta_contabil TEXT,
    descricao TEXT,
    vl_saldo_inicial TEXT,
    vl_saldo_final TEXT
);

-- Importar dados de cada CSV para a tabela temporária
COPY temp_demonstracoes FROM 'C:/Desafio-Banco_Dados/1T2023.csv' DELIMITER ';' CSV HEADER ENCODING 'UTF8';
COPY temp_demonstracoes FROM 'C:/Desafio-Banco_Dados/2T2023.csv' DELIMITER ';' CSV HEADER ENCODING 'UTF8';
COPY temp_demonstracoes FROM 'C:/Desafio-Banco_Dados/3T2023.csv' DELIMITER ';' CSV HEADER ENCODING 'UTF8';
COPY temp_demonstracoes FROM 'C:/Desafio-Banco_Dados/4T2023.csv' DELIMITER ';' CSV HEADER ENCODING 'UTF8';
```

Depois coloquei os dados na tabela permanente.

```
INSERT INTO demonstracoes_contabeis (data, reg_ans, cd_conta_contabil, descricao, vl_saldo_inicial, vl_saldo_final)
SELECT
    d.data::DATE, -- Conversão direta para o tipo DATE
    o.registro_ans::INT, -- Correspondência com a chave estrangeira
    d.cd_conta_contabil::BIGINT,
    d.descricao,
    REPLACE(d.vl_saldo_inicial, ',', '.'):NUMERIC,
    REPLACE(d.vl_saldo_final, ',', '.'):NUMERIC
FROM temp_demonstracoes d
JOIN operadoras o ON d.reg_ans::INT = o.registro_ans; -- Conversão explícita de d.reg_ans para INT
```

3.5

10 Operadoras com Maiores Despesas no Último Trimestre

```
1 SELECT
2     o.registro_ans,
3     o.nome_fantasia,
4     d.descricao,
5     SUM(d.vl_saldo_final) AS total_despesas
6 FROM demonstracoes_contabeis d
7 JOIN operadoras o ON d.reg_ans = o.registro_ans
8 WHERE d.descricao ILIKE '%ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITALAR%'
9 AND EXTRACT(YEAR FROM d.data) = (SELECT EXTRACT(YEAR FROM data) FROM demonstracoes_contabeis ORDER BY data DESC LIMIT 1)
10 AND EXTRACT(QUARTER FROM d.data) = (SELECT EXTRACT(QUARTER FROM data) FROM demonstracoes_contabeis ORDER BY data DESC LIMIT 1)
11 GROUP BY o.registro_ans, o.nome_fantasia, d.descricao
12 ORDER BY total_despesas DESC
13 LIMIT 10;
14
```

Resultado

Data Output Messages Notifications				
Showing rows: 1 to 10				
	registro_ans integer	nome_fantasia text	descricao text	total_despesas numeric
1	5711	BRABESCO SAUDE S.A.	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	30941701628.46
2	6246	[null]	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	21124940442.30
3	326305	AMIL	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	20820818085.36
4	359017	[null]	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	9307980465.62
5	368253	HAPVIDA	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	7755562753.15
6	346659	CASSI	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	7459368017.21
7	339679	UNIMED NACIONAL	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	7002487899.10
8	302147	PREVENT SENIOR	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	5920615078.62
9	343889	UNIMED BH	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	5411476065.42
10	701	SEGUROS UNIMED	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	4824024195.15

10 Operadoras com Maiores Despesas no Último Ano

Query Query History

```

1 SELECT
2     o.registro_ans,
3     o.nome_fantasia,
4     d.descricao,
5     SUM(d.vl_saldo_final) AS total_despesas
6 FROM demonstracoes_contabeis d
7 JOIN operadoras o ON d.reg_ans = o.registro_ans
8 WHERE d.descricao ILIKE '%ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITALAR%'
9 AND EXTRACT(YEAR FROM d.data) = (SELECT EXTRACT(YEAR FROM data) FROM demonstracoes_contabeis ORDER BY data DESC LIMIT 1)
10 GROUP BY o.registro_ans, o.nome_fantasia, d.descricao
11 ORDER BY total_despesas DESC
12 LIMIT 10;

```

Resultado:

Data Output Messages Notifications				
Showing rows: 1 to 10				
	registro_ans integer	nome_fantasia text	descricao text	total_despesas numeric
1	5711	BRABESCO SAUDE S.A.	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	77467609279.79
2	6246	[null]	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	51812853068.58
3	326305	AMIL	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	51005557507.35
4	359017	[null]	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	23545735832.81
5	368253	HAPVIDA	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	19385534464.99
6	346659	CASSI	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	18412177093.19
7	339679	UNIMED NACIONAL	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	17391267369.70
8	302147	PREVENT SENIOR	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	14635643010.58
9	343889	UNIMED BH	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	13162050667.89
10	701	SEGUROS UNIMED	EVENTOS/ SINISTROS CONHECIDOS OU AVISADOS DE ASSISTÊNCIA A SAÚDE MEDICO HOSPITAL...	11738001188.48