

Extra 2 - Desafio Prático BD

Docupedia Export

Author:Goncalves Donathan (SO/OPM-TS21-BR)

Date:22-Jul-2024 16:41

Table of Contents

1 DESAFIO PRÁTICO FINAL

4

1.1 EXERCÍCIO 1

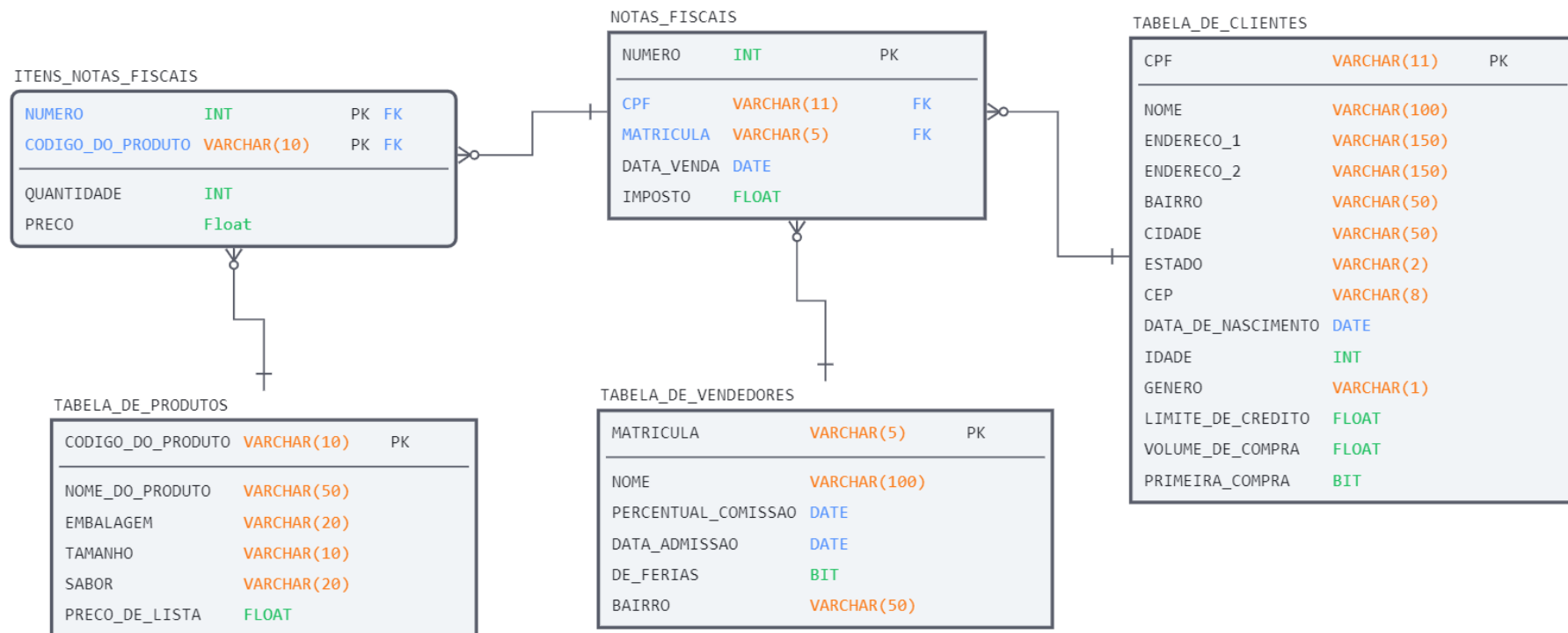
4

1.2 EXERCÍCIO 2

6

1 DESAFIO PRÁTICO FINAL

Através do cenário abaixo:



1.1 EXERCÍCIO 1

- Crie uma função que receberá como parâmetro um mês, e terá como retorno uma lista dos clientes que ultrapassaram o "VOLUME_DE_COMPRAS".
- Retorne exatamente a lista abaixo.
- Parâmetro enviado: '2015-01'.

- Utilizar somente o parâmetro como variável.

	CPF	NOME	VOLUME_DE_COMPRA	MÊS_ANO	QUANTIDADE_TOTAL	RESULTADO
1	1471156710	Erica Carvalho	24500	2015-01	24316	VENDAS VÁLIDAS
2	19290992743	Fernando Cavalcante	20000	2015-01	25366	VENDAS INVÁLIDAS
3	2600586709	Cesar Teixeira	22000	2015-01	19692	VENDAS VÁLIDAS
4	3623344710	Marcos Nogueira	22000	2015-01	20593	VENDAS VÁLIDAS
5	492472718	Eduardo Jorge	9500	2015-01	17615	VENDAS INVÁLIDAS
6	50534475787	Abel Silva	26000	2015-01	23176	VENDAS VÁLIDAS
7	5576228758	Petra Oliveira	16000	2015-01	21563	VENDAS INVÁLIDAS
8	5648641702	Paulo Cesar Mattos	22000	2015-01	20072	VENDAS VÁLIDAS
9	5840119709	Gabriel Araujo	21000	2015-01	23106	VENDAS INVÁLIDAS
10	7771579779	Marcelo Mattos	20000	2015-01	24879	VENDAS INVÁLIDAS
11	8502682733	Valdeci da Silva	19000	2015-01	21986	VENDAS INVÁLIDAS
12	8719655770	Carlos Eduardo	24000	2015-01	22064	VENDAS VÁLIDAS
13	9283760794	Edson Meilletes	25000	2015-01	19060	VENDAS VÁLIDAS
14	94387575700	Walber Lontra	12000	2015-01	22180	VENDAS INVÁLIDAS

Resolução

```

CREATE FUNCTION FN_CLIENTE_VOLUME_COMPRAS(@Valor VARCHAR(7))
RETURNS TABLE AS
RETURN(
    SELECT
        TC.CPF, TC.NOME, TC.VOLUME_DE_COMPRA, TV.MES_ANO, TV.QUANTIDADE_TOTAL,
        (CASE WHEN TC.VOLUME_DE_COMPRA >= TV.QUANTIDADE_TOTAL
            THEN 'VENDAS VÁLIDAS'
            ELSE 'VENDAS INVÁLIDAS' END) AS RESULTADO
    FROM TABELA_DE_CLIENTES TC

    INNER JOIN
    (
        SELECT
            NF.CPF,
            CONVERT(VARCHAR(7), NF.DATA_VENDA, 120) AS MES_ANO,
            SUM(INF.QUANTIDADE) AS QUANTIDADE_TOTAL
        FROM NOTAS_FISCAIS NF
    ) TV
    ON TC.CPF = NF.CPF AND TV.MES_ANO = TV.MES_ANO
)

```

```
        INNER JOIN ITENS_NOTAS_FISCAIS INF
        ON NF.NUMERO = INF.NUMERO

        GROUP BY NF.CPF, CONVERT(VARCHAR(7), NF.DATA_VENDA, 120)
    ) TV
    ON TV.CPF = TC.CPF

    WHERE TV.MES_ANO = @Valor
)

SELECT * FROM FN_CLIENTE_VOLUME_COMPRAS('2015-01')
```

1.2

EXERCÍCIO 2

- Vendas anuais dos sucos de frutas por sabor no ano de 2015.
- Ordenado do que mais vendeu pro que menos vendeu.
- PERCENTUAL: Porcentagem da quantidade em relação ao Total do ano.
- VENDA_ANO: Quantidade Vendida no ano.
- Não utilizar variáveis.
- Retorne exatamente a lista abaixo.

	SABOR	ANO	VENDA_ANO	PERCENTUAL
1	Manga	2015	601223	16,78
2	Laranja	2015	477839	13,34
3	Melancia	2015	473895	13,23
4	Maca	2015	362337	10,11
5	Acai	2015	350084	9,77
6	Cereja/Maca	2015	243566	6,8
7	Morango/Limao	2015	242738	6,78
8	Maracuja	2015	234153	6,54
9	Lima/Limao	2015	233588	6,52
10	Cereja	2015	122300	3,41
11	Uva	2015	121919	3,4
12	Morango	2015	118637	3,31

Resolução

SELECT

```
VS.SABOR, VS.ANO, VS.VENDA_ANO,
ROUND((CONVERT( FLOAT, VS.VENDA_ANO) / CONVERT( FLOAT, VA.VENDA_TOTAL_ANO)) * 100, 2) AS PERCENTUAL
```

FROM

```
(
```

SELECT

```
TP.SABOR,
YEAR(NF.DATA_VENDA) AS ANO,
SUM(INF.QUANTIDADE) AS VENDA_ANO
```

```
FROM TABELA_DE_PRODUTOS TP
```

```
INNER JOIN ITENS_NOTAS_FISCAIS INF
```

```
ON TP.CODIGO_DO_PRODUTO = INF.CODIGO_DO_PRODUTO
```

```
INNER JOIN NOTAS_FISCAIS NF
```

```
ON INF.NUMERO = NF.NUMERO
```

```
WHERE YEAR(NF.DATA_VENDA) = 2015
```

```
GROUP BY TP.SABOR, YEAR(NF.DATA_VENDA)
```

```
) VS

INNER JOIN
(
    SELECT
        YEAR(NF.DATA_VENDA) AS ANO,
        SUM(INF.QUANTIDADE) AS VENDA_TOTAL_ANO
    FROM NOTAS_FISCAIS NF

    INNER JOIN ITENS_NOTAS_FISCAIS INF
    ON NF.NUMERO = INF.NUMERO

    WHERE YEAR(NF.DATA_VENDA) = 2015
    GROUP BY YEAR(NF.DATA_VENDA)
) VA
ON VS.ANO = VA.ANO

ORDER BY VS.VENDA_ANO DESC
```