Nesta aula construímos um relatório que apresentou os clientes que tiveram vendas inválidas. Complemente este relatório listando somente os que tiveram vendas inválidas e calculando a diferença entre o limite de venda máximo e o realizado, em percentuais.

Dica:

Capture a SQL final da aula.

Filtre somente as linhas onde

(X.QUANTIDADE\_LIMITE - X.QUANTIDADE\_VENDAS) < 0

Liste a coluna de X.QUANTIDADE\_LIMITE

Crie uma nova coluna fazendo a fórmula:

(1 - (X.QUANTIDADE\_LIMITE/X.QUANTIDADE\_VENDAS)) \* 100

Este desafio pode obter diversas respostas. Abaixo uma delas.

**SELECT** X.CPF, X.NOME, X.MES\_ANO, X.QUANTIDADE\_VENDAS, X.QUANTIDADE\_LIMITE,

**CASE** **WHEN** (X.QUANTIDADE\_LIMITE - X.QUANTIDADE\_VENDAS) < 0 **THEN** 'INVÁLIDA'

**ELSE** 'VÁLIDA' **END** **AS** STATUS\_VENDA, (1 - (X.QUANTIDADE\_LIMITE/X.QUANTIDADE\_VENDAS)) \* 100 **AS** PERCENTUAL

**FROM** (**SELECT** NF.CPF, TC.NOME, DATE\_FORMAT(NF.DATA\_VENDA, '%Y-%m') **AS** MES\_ANO

, SUM(INF.QUANTIDADE) **AS** QUANTIDADE\_VENDAS

, MAX(TC.VOLUME\_DE\_COMPRA) **AS** QUANTIDADE\_LIMITE **FROM** NOTAS\_FISCAIS NF

**INNER** **JOIN** ITENS\_NOTAS\_FISCAIS INF

**ON** NF.NUMERO = INF.NUMERO

**INNER** **JOIN** TABELA\_DE\_CLIENTES TC

**ON** TC.CPF = NF.CPF

**GROUP** **BY** NF.CPF, TC.NOME, DATE\_FORMAT(NF.DATA\_VENDA, '%Y-%m')) X

**WHERE** (X.QUANTIDADE\_LIMITE - X.QUANTIDADE\_VENDAS) < 0;