Queremos construir um SQL cujo resultado seja, para cada cliente:

“O cliente João da Silva faturou 120000 no ano de 2016”.

Somente para o ano de 2016.

**SELECT** CONCAT('O cliente ', TC.NOME, ' faturou ',

CAST(SUM(INF.QUANTIDADE \* INF.preco) **AS** **char** (20))

, ' no ano ', CAST(**YEAR**(NF.DATA\_VENDA) **AS** **char** (20))) **AS** SENTENCA **FROM** notas\_fiscais NF

**INNER** **JOIN** itens\_notas\_fiscais INF **ON** NF.NUMERO = INF.NUMERO

**INNER** **JOIN** tabela\_de\_clientes TC **ON** NF.CPF = TC.CPF

**WHERE** **YEAR**(DATA\_VENDA) = 2016

**GROUP** **BY** TC.NOME, **YEAR**(DATA\_VENDA)

**Atenção com esse código podemos receber o erro 1055**

O **erro 1055** acontece porque o MySQL tem um modo de operação chamado ***"only\_full\_group\_by"***, o qual determina que todas as colunas contidas no SELECT também estejam presentes na cláusula GROUP BY (que realiza o processo de agregação dos registros).

Para que esse erro não apareça nesta situação ou em outras semelhantes, podemos realizar o seguinte passo a passo:

1 - Executar o script abaixo em nosso MySQL Workbench:



De maneira geral, estamos alterando a organização do nosso ambiente global, substituindo o modo de operação **“*only\_full\_group\_by”*** (que está causando o erro) por uma string vazia, a qual na realidade não representa nada.

2 - Localizar, no menu de navegação, a opção ***“Database”*** e selecioná-la com o botão do mouse;

3 - Clicar em ***“Connect to Database”*** para inicializar o ambiente.

Para um melhor entendimento, observa a imagem abaixo que ilustra os passos 2 e 3:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Feito isso, seu Banco de Dados será reconectado, basta você clicar no botão “Ok” para confirmar e então executar novamente o SELECT disponibilizado pelo exercício:

**SELECT** CONCAT('O cliente ', TC.NOME, ' faturou ',

CAST(SUM(INF.QUANTIDADE \* INF.preco) **AS** **char** (20))

, ' no ano ', CAST(**YEAR**(NF.DATA\_VENDA) **AS** **char** (20))) **AS** SENTENCA **FROM** notas\_fiscais NF

**INNER** **JOIN** itens\_notas\_fiscais INF **ON** NF.NUMERO = INF.NUMERO

**INNER** **JOIN** tabela\_de\_clientes TC **ON** NF.CPF = TC.CPF

**WHERE** **YEAR**(DATA\_VENDA) = 2016

**GROUP** **BY** TC.NOME, **YEAR**(DATA\_VENDA);

Por meio dessas etapas, fazemos com que o modo ***"only\_full\_group\_by"*** não seja mais levado em consideração pelo MySQL. Logo, o **erro 1055** não aparecerá mais em nosso programa.