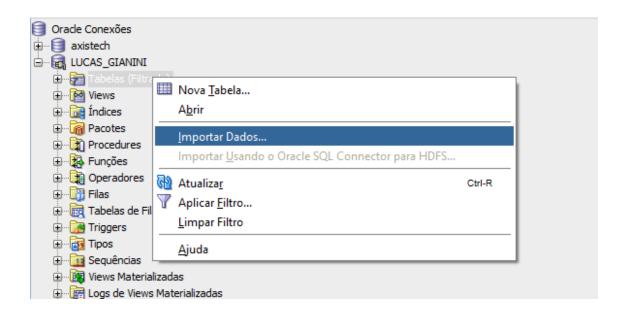
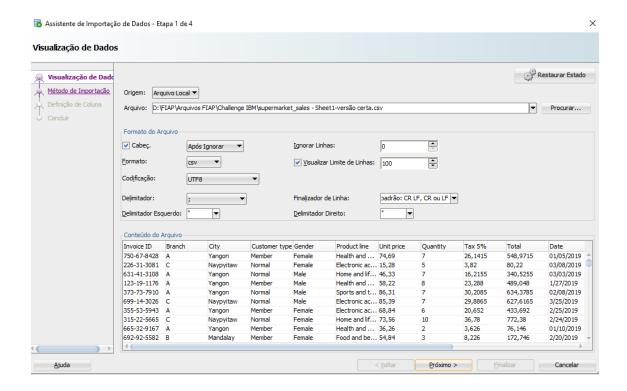
Sprint 3 RELATIONAL DATABASE & SQL

Teste de Evidencia:

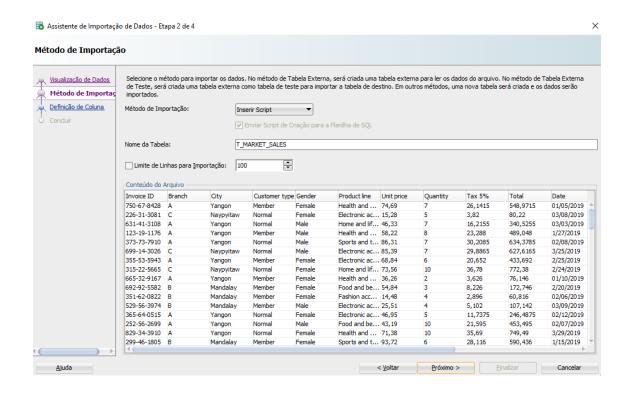
1- Começando a importação do meu dataset apertando o botão direito nas tabelas e selecionando a opção importando dados...



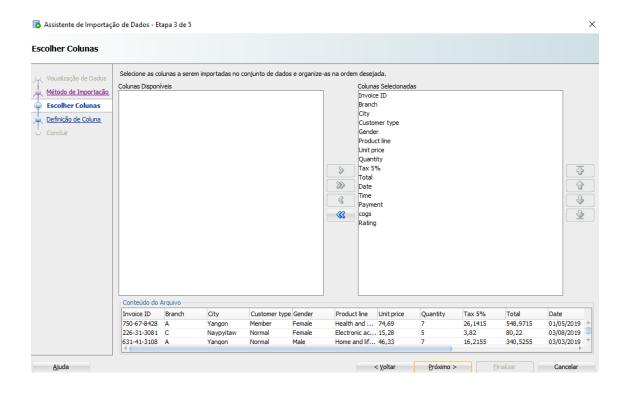
2- Selecionar o diretório do arquivo do dataset desejado e lembrar de escolher o delimitador de que você escolheu no Excel do seu dataset configurando as colunas.



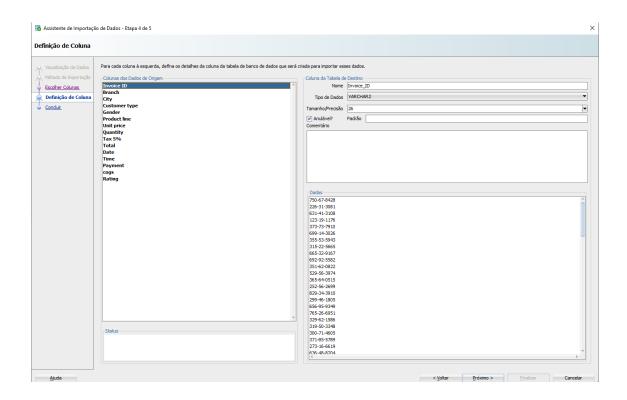
3- Escolher o método de importação como inserir script e criar o nome da tabela desejada.



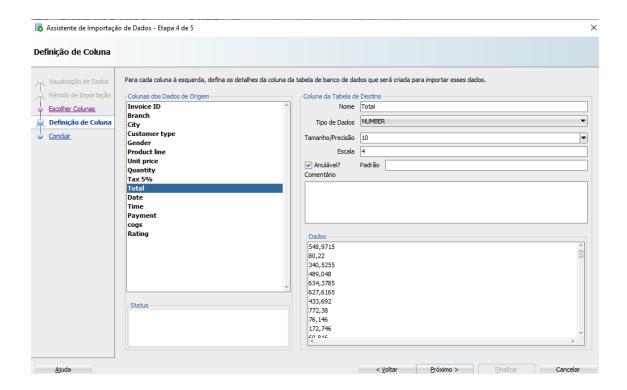
4- Colocar todas as colunas selecionadas do dataset de que vai desejar importar na tabela, no meu caso já deletei outras no próprio Excel pra selecionar tudo nesta parte.



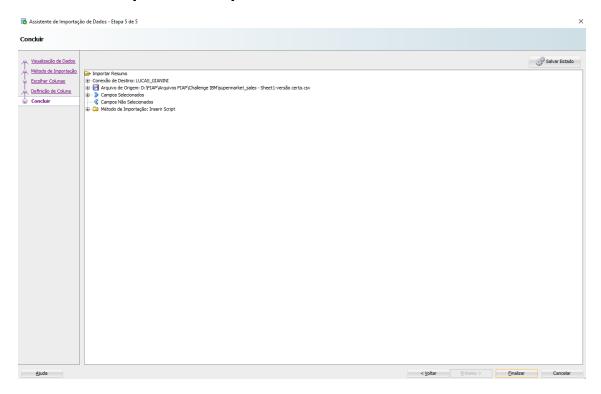
5- Nesta parte vamos editar todas colunas que precisam colocar underline por conta do espaçamento como nesse caso do Invoice ID, transformando em Invoice_ID.



6- Aqui temos que ficar atento no tamanho/precisão e escala das colunas que podem vir pré configurada com números completamente destoantes do valor estimado, neste caso estava 38 o tamanho/precisão e mudamos para 10 conforme o mais próximo do limite dos dados desta coluna em especifico.



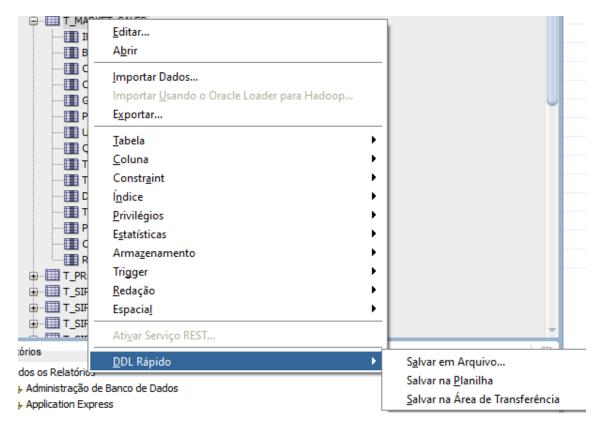
7- Nesta etapa final é para revisar se está tudo certo antes de finalizar e importar completamente a tabela.



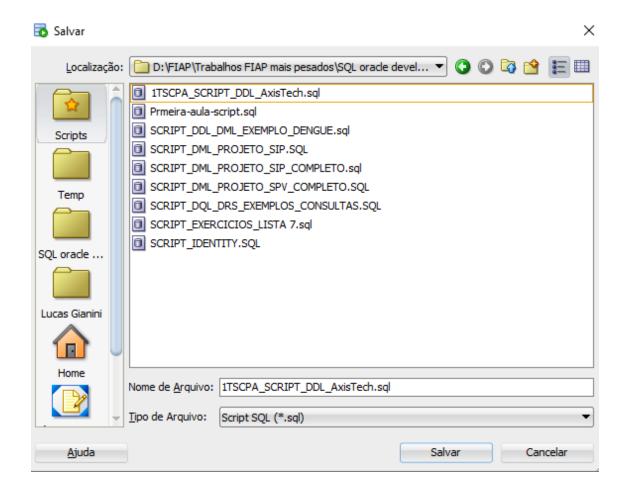
8- Script da tabela criada da importação:

```
1 -- DROP TABLE T MARKET SALES;
 3 CREATE TABLE T_MARKET_SALES ( Invoice_ID VARCHAR2(26),
 4 Branch VARCHAR2 (3),
 5 City VARCHAR2 (12),
 6 Customer_Type VARCHAR2(8),
 7 Gender VARCHAR2 (10),
 8 Product Line VARCHAR2 (26),
9 Unit Price NUMBER(6, 3),
10 Quantity NUMBER (2),
11 Tax NUMBER(10, 5),
12 Total NUMBER (10, 3),
13 Data DATE,
14 Time VARCHAR2(6),
15 Payment VARCHAR2 (12),
16 Cogs NUMBER (10, 3),
17 Rating NUMBER (10, 3));
1.8
21 INSERT INTO T_MARKET_SALES (Invoice_ID, Branch, City, Customer_Type, Gender, Product_Line, Unit_Price, Qua
22 VALUES ('750-67-8428', 'A', 'Yangon', 'Member', 'Female', 'Health and beauty', 74.69, 7, 26.1415, 548.971
24 INSERT INTO T_MARKET_SALES (Invoice_ID, Branch, City, Customer_Type, Gender, Product_Line, Unit_Price, Qua
```

9- Para poder importar o DDL aperte o botão direito da tabela criada e selecione a opção de DDL rápido e salve o arquivo na pasta desejada.



10- Salvamento (exemplo):



11- Com a script do DDL criado, insiro os nomes e RM dos integrantes do grupo em comentário e coloco em comentário também com os drop table caso queira remover as tabelas futuramente.

```
-- Integrantes do grupo:

-- Lucas Guedes Gianini - 560454

-- Kauan Guimarães Araujo - 559472

-- Mabel Mayer Kassardjian - 561145

-- Priscila Bueno - 561142

-- Paulo Medeiros - 559768

--DROP TABLE T_MARKET_SALES CASCADE CONSTRAINTS;
```

12- Criação da tabela principal do dataset usando todas as colunas:

```
CREATE TABLE T MARKET SALES
  ( "INVOICE ID" VARCHAR2 (26 BYTE),
   "BRANCH" VARCHAR2 (3 BYTE),
   "CITY" VARCHAR2 (12 BYTE),
   "CUSTOMER TYPE" VARCHAR2 (8 BYTE),
   "GENDER" VARCHAR2 (10 BYTE),
   "PRODUCT LINE" VARCHAR2 (26 BYTE),
   "UNIT PRICE" NUMBER (10,3),
   "QUANTITY" NUMBER (10,3),
   "TAX" NUMBER(10,3),
   "TOTAL" NUMBER (10,3),
   "DATA" DATE,
   "TIME" VARCHAR2 (6 BYTE),
   "PAYMENT" VARCHAR2 (12 BYTE),
   "COGS" NUMBER(10,3),
   "RATING" NUMBER (10,3)
  ) SEGMENT CREATION IMMEDIATE
 PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255
NOCOMPRESS LOGGING
 STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1
 BUFFER POOL DEFAULT FLASH CACHE DEFAULT CELL FLASH CACHE DEFAULT)
 TABLESPACE "TBSPC ALUNOS" ;
```

13- Script para criar a constraint da chave primária:

```
-- Constraint de chave primária

ALTER TABLE T_MARKET_SALES

ADD CONSTRAINT PK_MARKET_SALES PRIMARY KEY (INVOICE_ID);
```

14- Script para criar a constraint das duas chaves check:

```
-- Constraint de valor positivo para QUANTITY

ALTER TABLE T_MARKET_SALES

ADD CONSTRAINT CHK_QUANTITY_POSITIVE CHECK (QUANTITY >= 0);

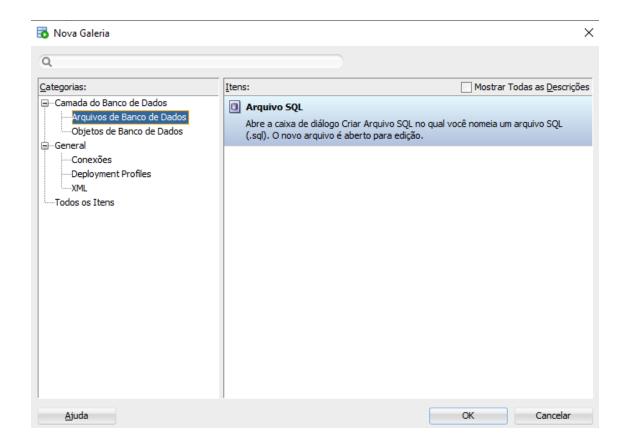
-- Constraint de valor positivo para TOTAL

ALTER TABLE T_MARKET_SALES

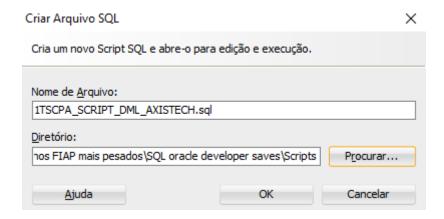
ADD CONSTRAINT CHK_TOTAL_POSITIVE CHECK (TOTAL >= 0);
```

OBS: Não tem constraint da chave estrangeira e nem unique para nosso dataset!

15- Para criação do arquivo DML, apenas crie um script novo:



16- Salvar o arquivo preferencialmente na mesma pasta do DDL do mesmo jeito com o nome da turma e do grupo do challenge.



17- Para finalizar o arquivo DML copie todos os inserts dos dados da tabela gerada do dataset neste script e escreva o código para consultar a tabela criada da importação.

```
-- Integrantes do grupo:
-- Lucas Guedes Gianini - 560454
-- Kauan Guimarães Araujo - 559472
-- Mabel Mayer Kassardjian - 561145
-- Priscila Bueno - 561142
-- Paulo Medeiros - 559768
INSERT INTO T_MARKET_SALES (Invoice_ID, Branch, City, Customer_Type, Gender, Product_I
VALUES ('750-67-8428', 'A', 'Yangon', 'Member', 'Female', 'Health and beauty', 74.69,
INSERT INTO T MARKET SALES (Invoice ID, Branch, City, Customer Type, Gender, Product I
VALUES ('226-31-3081', 'C', 'Naypyitaw', 'Normal', 'Female', 'Electronic accessories',
INSERT INTO T MARKET SALES (Invoice ID, Branch, City, Customer Type, Gender, Product I
VALUES ('631-41-3108', 'A', 'Yangon', 'Normal', 'Male', 'Home and lifestyle', 46.33, 7
INSERT INTO T MARKET SALES (Invoice ID, Branch, City, Customer Type, Gender, Product I
VALUES ('123-19-1176', 'A', 'Yangon', 'Member', 'Male', 'Health and beauty', 58.22, 8,
INSERT INTO T MARKET SALES (Invoice ID, Branch, City, Customer Type, Gender, Product I
VALUES ('373-73-7910', 'A', 'Yangon', 'Normal', 'Male', 'Sports and travel', 86.31, 7,
```

OBS: Só mostrando alguns inserts dentro de vários.

18- Resultado da consulta:

