-- создаем таблицу для загрузки csv файла с информацией с листа transaction

-- первичный ключ по уникальному полю transaction\_id

-- остальные поля, через которые будет связь с другими таблицами, - not null

**create** **table** transactions\_draft(

transaction\_id **int4** **primary** **key**

,product\_id **int4** **not** **null**

,customer\_id **int4** **not** **null**

,transaction\_date **date**

,online\_order **boolean**

,order\_status **varchar**(9)

,brand **varchar**(20)

,product\_line **varchar**(15)

,product\_class **varchar**(10)

,product\_size **varchar**(6)

,list\_price **numeric**(8,2) **not** **null**

,standard\_cost **numeric**(8,2)

);

-- создаем таблицу для загрузки csv файла с информацией с листа customer

-- первичный ключ по уникальному полю customer\_id

**create** **table** clients(

customer\_id **int4** **primary** **key**

,first\_name **varchar**(25)

,last\_name **varchar**(25)

,gender **varchar**(6)

,DOB **date**

,job\_title **text**

,job\_industry\_category **varchar**(20)

,wealth\_segment **varchar**(20)

,deceased\_indicator **varchar**(1)

,owns\_car **varchar**(3)

,address **text**

,postcode **int4**

,state **varchar**(20)

,country **varchar**(20)

,property\_valuation **int4**

);

-- выносим в отдельную таблицу справочник по товарам

-- в ней нет уникального поля, создадим составной ключ на следующем этапе

**create** **table** products **as**

**select** **distinct** product\_id, brand, product\_line, product\_class, product\_size, list\_price, standard\_cost

**from** transactions\_draft;

-- так как в таблице нет уникального поля, создаем составной ключ

-- из полей product\_id и list\_price

-- данная комбинация является уникальной

**alter** **table** products

**add** **primary** **key** (product\_id, list\_price);

-- удаляем лишние колонки из таблицы transactions\_draft

-- а именно, то, что было перенесено в таблицу products,

-- за исключением 2 полей, по которым будет организована связь

-- между таблицами: product\_id и list\_price

**alter** **table** transactions\_draft

**drop** **column** brand

,**drop** **column** product\_line

,**drop** **column** product\_class

,**drop** **column** product\_size

,**drop** **column** standard\_cost;

-- теперь таблица с транзакциями приняла нужный вид, переименовываем ее

**alter** **table** transactions\_draft **rename** **to** transactions