--task1 (lesson4)

-- Компьютерная фирма: Сделать view (название all\_products\_flag\_300) для всех товаров (pc, printer, laptop) с флагом,

если стоимость больше > 300. Во **view** три колонки: model, price, flag

**create** **view** all\_products\_flag\_300 **as**

**with** all\_product **as**

(

**select** model, price, code

**from** pc

**union**

**select** model, price, code

**from** printer

**union**

**select** model, price, code

**from** laptop

)

**select** model, price,

**case** **when** price > 300 **then** 1

**else** 0

**end** flag

**from** all\_product

--task2 (lesson4)

-- Компьютерная фирма: Сделать view (название all\_products\_flag\_avg\_price) для всех товаров (pc, printer, laptop) с флагом,

если стоимость больше cредней . Во **view** три колонки: model, price, flag

**create** **view** all\_products\_flag\_avg\_price **as**

**with** all\_product **as**

(

**select** model, price, code

**from** pc

**union**

**select** model, price, code

**from** printer

**union**

**select** model, price, code

**from** laptop

)

**select** model, price,

**case** **when** price > (**select** **avg**(price) **from** all\_product) **then** 1

**else** 0

**end** flag

**from** all\_product

--task3 (lesson4)

-- Компьютерная фирма: Вывести все принтеры производителя = 'A' со стоимостью выше средней по принтерам производителя = 'D' и 'C'.

Вывести model

коммент к решению в таблице Product нет производителя Printer = С только A,D,E поэтому среднюю будем искать по производителю принтеров D и E

**select** model

**from** printer

**join** product

**using** (model)

**where** maker ='A' **and** price > (**select** **avg**(price)

**from** printer

**join** product

**using** (model)

**where** maker > 'A')

--task4 (lesson4)

-- Компьютерная фирма: Вывести все товары производителя = 'A' со стоимостью выше средней по принтерам производителя = 'D' и 'C'. Вывести model

эта задача дублирует task3

--task5 (lesson4)

-- Компьютерная фирма: Какая средняя цена среди уникальных продуктов производителя = 'A' (printer & laptop & pc)

**select**

((

**select** **sum**(price)

**from** laptop

**join** product

**using**(model)

**where** maker = 'A'

)

+

(

**select** **sum**(price)

**from** printer

**join** product

**using**(model)

**where** maker = 'A'

)

+

(

**select** **sum**(price)

**from** pc

**join** product

**using**(model)

**where** maker = 'A'

))

/

(

(

**select** **count**(price)

**from** laptop

**join** product

**using**(model)

**where** maker = 'A'

)

+

(

**select** **count**(price)

**from** printer

**join** product

**using**(model)

**where** maker = 'A'

)

+

(

**select** **count**(price)

**from** pc

**join** product

**using**(model)

**where** maker = 'A'

)

)

--task6 (lesson4)

-- Компьютерная фирма: Сделать view с количеством товаров (название count\_products\_by\_makers) по каждому производителю. Во view: maker, count

**create** **view** count\_products\_by\_makers **as**

**with** products\_by\_makers **as**

(

**select** model, maker

**from** pc

**join** product

**using** (model)

**union** **all**

**select** model, maker

**from** printer

**join** product

**using** (model)

**union** **all**

**select** model,maker

**from** laptop

**join** product

**using** (model)

)

**select** maker, **count**(\*) **as** quantity

**from** products\_by\_makers

**group** **by** maker

**order** **by** quantity

--task7 (lesson4)

-- По предыдущему view (count\_products\_by\_makers) сделать график в colab (X: maker, y: count)

ссылка на колаб

https://colab.research.google.com/drive/1MFDge7pxCIZSiofsm8q0EczZ58QT13bJ#scrollTo=\_1ZDOBt4LnSi&**line**=11&uniqifier=1

--task8 (lesson4)

-- Компьютерная фирма: Сделать копию таблицы printer (название printer\_updated) и удалить из нее все принтеры производителя 'D'

**CREATE** **TABLE** printer\_updated **as**

**with** product\_renametype **as**

(

**select** maker, model, **type** **as** typemaker

**from** product

)

**SELECT** model, code, color, **type**, price

**FROM** printer

**join** product\_renametype

**using** (model)

**where** maker <> 'D'

--task9 (lesson4)

-- Компьютерная фирма: Сделать на базе таблицы (printer\_updated) view с дополнительной колонкой производителя

(название printer\_updated\_with\_makers)

**CREATE** **view** printer\_updated\_with\_makers **as**

**with** product\_renametype **as**

(

**select** maker, model, **type** **as** typemaker

**from** product

)

**select** model, code, color, **type**, price, maker

**FROM** printer\_updated

**join** product\_renametype

**using** (model)

**order** **by** maker

--task10 (lesson4)

-- Корабли: Сделать view c количеством потопленных кораблей и классом корабля (название sunk\_ships\_by\_classes). Во view: count, class

(если значения класса нет/**IS** **NULL**, то заменить на 0)

**create** **view** sunk\_ships\_by\_classes **as**

**with** table1 **as**

(

**select** **class**, **name**

**from** outcomes

**join** ships

**on** outcomes.ship = ships.**name**

**where** **result** = 'sunk'

)

**select** **class** **as** clas, **count**(\*) **as** quantity

**from** table1

**group** **by** **class**

--task11 (lesson4)

-- Корабли: По предыдущему view (sunk\_ships\_by\_classes) сделать график в colab (X: class, Y: count)

-

--task12 (lesson4)

-- Корабли: Сделать копию таблицы classes (название classes\_with\_flag) и добавить в нее flag: если количество орудий больше или равно 9 - то 1,

иначе 0

**create** **table** classes\_with\_flag **as**

**select** \*,

**case** **when** numguns >= 9 **then** 1

**else** 0

**end** flag

**from** classes

--task13 (lesson4)

-- Корабли: Сделать график в colab по таблице classes с количеством классов по странам (X: country, Y: count)

-

--task14 (lesson4)

-- Корабли: Вернуть количество кораблей, у которых название начинается с буквы "O" или "M".

**select** **count**(**name**)

**from** ships

**where** **name** **like** 'M%' **or** **name** **like** 'O%'

--task15 (lesson4)

-- Корабли: Вернуть количество кораблей, у которых название состоит из двух слов.

**select** \*

**from** ships

**WHERE** **name** **like** '% %';

--task16 (lesson4)

-- Корабли: Построить график с количеством запущенных на воду кораблей и годом запуска (X: year, Y: count)

**select** launched, **count**(\*) **as** quontity\_ships\_launched

**from** ships

**group** **by** launched