##### Задание 4.2. SQL

###### Вам необходимо написать SQL-запросы для выполнения следующих задач:

###### 1. [Mall\_Customers](https://disk.yandex.ru/d/Uw_hZvbaWN5pXA)

###### - Напишите запрос, который вернёт долю мужчин и женщин среди посетителей магазина. (Хинт: количество посетителей можно посчитать отдельно).

**SELECT** 100 \* **SUM**((genre = **'Male'**)::**INT**) / **COUNT**(genre) *male*,

100 \* **SUM**((genre = **'Female'**)::**INT**) / **COUNT**(genre) *female*

**FROM** mall\_customers *mc*

###### - Напишите запрос, который вернёт всех мужчин, отсортированных по возрастанию возраста, убыванию Annual\_Income и возрастанию Spending\_Score (используйте иерархическую сортировку).

**SELECT** \* **FROM** mall\_customers **AS** *mc*

**WHERE** *mc*.genre = **'Male'**

**ORDER** **BY** *mc*."Annual Income (k$)" **DESC**, *mc*."Spending Score (1-100)"

###### 2. AERO

###### - Напишите скрипт, который позволит узнать, какой компанией летал каждый из пассажиров.

**SELECT** p.**name**, c.**name** **FROM** passenger **AS** *p*

**LEFT** **JOIN**

pass\_in\_trip **AS** *pit*

**ON** *p*.id\_psg = *pit*.id\_psg

**LEFT** **JOIN**

trip **AS** *t*

**ON** *pit*.trip\_no = *t*.trip\_no

**LEFT** **JOIN**

company **AS** *c*

**ON** *c*.id\_comp = *t*.id\_comp

###### - Напишите скрипт, который вернёт всех пассажиров, не совершавших полёт (не имевших билетов).

**SELECT** p.**name** **FROM** passenger **AS** *p*

**LEFT** **JOIN**

pass\_in\_trip **AS** *pit*

**ON** *p*.id\_psg = *pit*.id\_psg

**WHERE** *pit*.id\_psg **IS** **NULL**

###### - Напишите скрипт, который позволит узнать, в какие города летала Николь Кидман.

**SELECT** **DISTINCT** p.**name**, *t*.town\_to **FROM** passenger **AS** *p*

**JOIN**

pass\_in\_trip **AS** *pit*

**ON** *p*.id\_psg = *pit*.id\_psg

**JOIN**

trip **AS** *t*

**ON** *pit*.trip\_no = *t*.trip\_no

**WHERE** p.**name** = **'Nikole Kidman'**

3. COMP

- Напишите скрипт, который позволит узнать цену PC с маркером А.

**SELECT** *p*."type", pc.price **FROM** pc

**JOIN** product **AS** *p*

**ON** pc.model = *p*.model

**WHERE** *p*.maker = **'A'**

- Напишите скрипт, который позволит узнать, какие маркеры у лазерных принтеров.

**SELECT** *p*.maker **FROM** printer **AS** *pr*

**JOIN** product **AS** *p*

**ON** *pr*.model = *p*.model

**WHERE** *pr*."type" = **'Laser'**