

## Задача 1

Даны три таблицы:

Destination (id, name, id\_status).

Tickets (id, id\_destination, lowest\_price, highest\_price).

Status (id, name).

1. Запрос для получения уникальных названий маршрутов (destination.name), для которых существуют билеты (есть запись в tickets). Вывести только названия.

```
SELECT DISTINCT destination.name FROM destination AS d
INNER JOIN tickets AS t
ON d.id = t.id_destination;
```

2. Тот же запрос, ограниченный статусом «Без визы» ('no\_visa').

```
SELECT DISTINCT destination.name FROM destination AS d
INNER JOIN tickets AS t ON d.id = t.id_destination;
INNER JOIN status AS s ON d.id_status = s.id
WHERE s.name = 'no_visa';
```

3. Найти маршруты, максимальная цена которых выше общей средней. Общая средняя находится как среднее значение lowest\_price и highest\_price. Вывести названия и высшую цену.

```
SELECT tickets.highest_price FROM tickets AS t, destination.name FROM destination AS d
INNER JOIN t ON d.id = t.id_destination
WHERE tickets.highest_price >
(SELECT AVG(lowest_price + highest_price) / 2 AS average_price FROM t)
GROUP BY d.name;
```

## Задача 2

Дано 2 таблицы:

user

id_user	user_name	user_surname	user_weigth	age
1	Anna	Ivanova	56	18
2	Igor	Bulik	75	45
3	Max	Nikolsky	67	16
4	Kate	Svet	66	30
...				

visits

id_visit	id_user	hours_spent	class_name	date
1	1	1	Zumba	30.06.2023
2	3	2	Swimming pool	04.07.2023
3	5	1	Flex	09.07.2023
4	1	3	Flex	15.07.2023
5	5	2	Step	20.07.2023
6	2	1.5	Football	22.07.2023

1. Запрос для получения уникальных классов. Вывести только названия.

```
SELECT DISTINCT class_name FROM visits;
```

2. Запрос для получения количества часов, проведенных на занятиях, для каждого пользователя. Вывести фамилию, имя и количество часов.

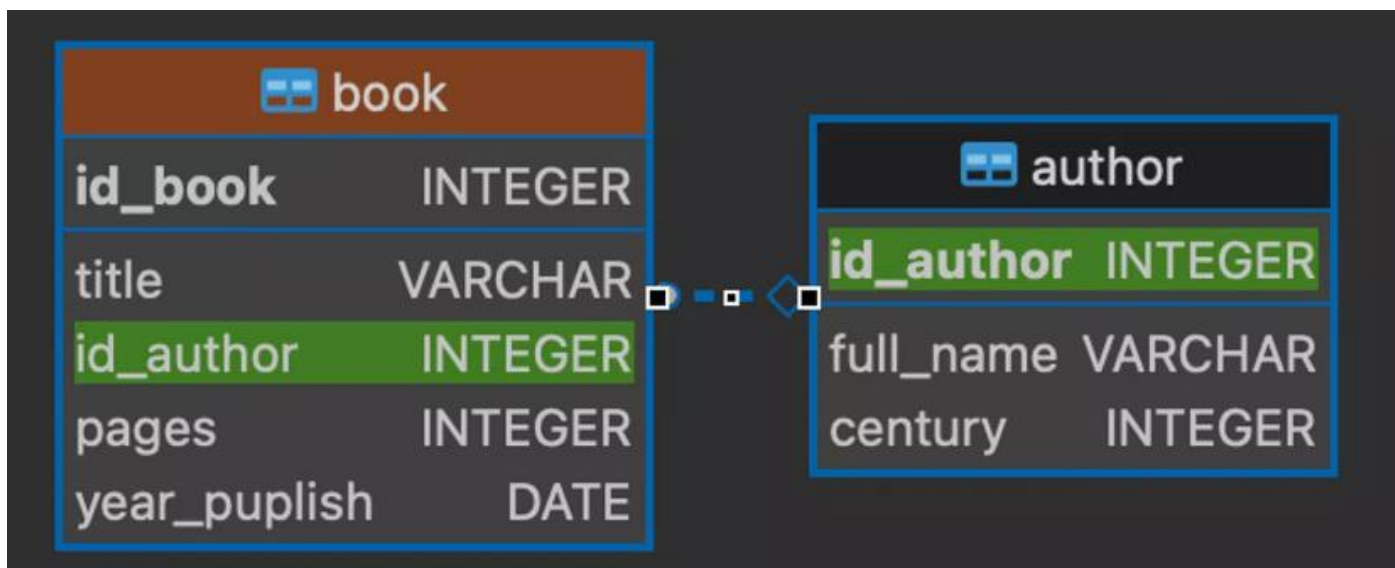
```
SELECT u.user_name, u.user_surname, SUM(v.hours_spent) AS total_hours  
FROM user AS u  
INNER JOIN visits AS v ON u.id_user = v.id_user  
GROUP BY u.user_surname, u.user_name;
```

3. Запрос для получения среднего возраста пользователей, посещающих класс Flex.

```
SELECT AVG(u.age) AS average_age FROM user AS u  
INNER JOIN visits AS v ON u.id_user = v.id_user  
WHERE v.class_name = 'Flex';
```

## Задача 2

Дано 2 таблицы:



1. Запрос для получения уникальных названий всех книг, опубликованных после 1990 года. Вывести только названия.

```
SELECT DISTINCT title
FROM book
WHERE year_publish >= '1991-01-01';
```

2. Запрос для получения для каждого автора суммы напечатанных страниц. Вывести полное имя автора и сумму страниц.

```
SELECT a.full_name, SUM(b.pages) AS sum_pages
FROM author AS a JOIN book AS b
ON a.id_author = b.id_author
GROUP BY a.full_name;
```

3. Запрос для получения количества книг авторов каждого века. Вывести век и количество книг.

```
SELECT DISTINCT a.century, COUNT(b.id_book) AS book_number
FROM author AS a JOIN book AS b
ON a.id_author = b.id_author
GROUP BY a.century;
```