<!--Л.р. №1. Создание и заполнение отношений

1. Отношение "Статьи УК" (Criminal Articles)

Таблица для хранения информации о статьях Уголовного кодекса, включая идентификатор, номер статьи,

минимальный срок наказания и максимальный срок наказания.

sql

CREATE TABLE CriminalArticles (

article\_id INT PRIMARY KEY, -- Идентификатор статьи

article\_number VARCHAR(20), -- Номер статьи УК

min\_term INT, -- Минимальный срок наказания (в годах)

max\_term INT -- Максимальный срок наказания (в годах)

);

2. Отношение "Клиенты" (Clients)

Таблица для хранения информации о клиентах, включая номер дела, ФИО, дату рождения, дату начала дела,

номер камеры, размер гонорара, срок по приговору и дату окончания дела.

sql

CREATE TABLE Clients (

case\_number INT, -- Номер дела (первичный ключ)

client\_name VARCHAR(50), -- ФИО клиента

birth\_date DATE, -- Дата рождения

case\_start\_date DATE NOT NULL, -- Дата начала дела (обязательное поле)

cell\_number INT, -- Номер камеры

fee DECIMAL(7, 2), -- Размер гонорара

term DECIMAL(4, 1), -- Срок по приговору

case\_end\_date DATE, -- Дата окончания дела

PRIMARY KEY (case\_number), -- Композитный ключ: номер дела

CHECK (case\_number > 0) -- Проверка для номера дела

);

3. Отношение "Статьи" (Articles)

Таблица для хранения информации о статьях, связанных с конкретными делами, включая внешний ключ на

таблицу "Клиенты" и внешний ключ на таблицу "Статьи УК".

sql

CREATE TABLE Articles (

case\_number INT, -- Номер дела (внешний ключ)

client\_name VARCHAR(50), -- ФИО клиента (внешний ключ)

article\_id INT, -- Номер статьи УК (внешний ключ)

PRIMARY KEY (case\_number, client\_name), -- Композитный первичный ключ

FOREIGN KEY (case\_number, client\_name) REFERENCES Clients(case\_number, client\_name),

FOREIGN KEY (article\_id) REFERENCES CriminalArticles(article\_id)

);

Л.р. №2. Выборка данных

1. Проверить, что обвиняемые по одному делу не сидят в одной камере

Для того чтобы убедиться, что обвиняемые по одному делу не сидят в одной камере, можно выполнить

такой запрос, который покажет все случаи, когда в одном деле есть два и более клиента с одинаковыми номерами камер.

sql

SELECT case\_number, cell\_number, COUNT(\*) AS number\_of\_defendants

FROM Clients

GROUP BY case\_number, cell\_number

HAVING COUNT(\*) > 1;

Этот запрос ищет все дела, где в одной камере сидят несколько обвиняемых (если количество таких

клиентов больше одного).

2. Посчитать общую сумму гонорара по законченным делам

Для подсчета общей суммы гонорара по делам, которые уже закончены (т.е. где дата окончания дела не

пуста), можно использовать следующий запрос:

sql

SELECT SUM(fee) AS total\_fee

FROM Clients

WHERE case\_end\_date IS NOT NULL;

Этот запрос возвращает общую сумму гонорара за все законченные дела.

3. Создать упорядоченные (по дате начала дела) списки:

3.1. Подзащитные (по делам)

Для создания списка подзащитных, упорядоченных по дате начала дела, используем следующий запрос:

sql

SELECT client\_name, case\_number, case\_start\_date

FROM Clients

ORDER BY case\_start\_date;

Этот запрос выводит список всех клиентов с их делами, отсортированный по дате начала дела.

3.2. Клиенты, которых адвокат защищал по разным делам

Чтобы создать список клиентов, которых адвокат защищал по разным делам, нужно использовать запрос с

группировкой:

sql

SELECT client\_name, COUNT(DISTINCT case\_number) AS number\_of\_cases

FROM Clients

GROUP BY client\_name

HAVING COUNT(DISTINCT case\_number) > 1;

Этот запрос выведет клиентов, которые были защищены адвокатом по более чем одному делу.

3.3. Подзащитные, обвиняемые по статьям, максимальный срок по которым не меньше 10 лет

Для создания списка подзащитных, обвиняемых по статьям, где максимальный срок наказания составляет

10 лет или больше, используем следующий запрос:

sql

SELECT c.client\_name, c.case\_number, a.article\_id, ca.article\_number, ca.max\_term

FROM Clients c

JOIN Articles a ON c.case\_number = a.case\_number AND c.client\_name = a.client\_name

JOIN CriminalArticles ca ON a.article\_id = ca.article\_id

WHERE ca.max\_term >= 10

ORDER BY c.case\_start\_date;

Этот запрос покажет клиентов, обвиняемых по статьям, где максимальный срок наказания составляет

10 лет и более, отсортированных по дате начала их дела.

-->