

MS SQL



Практическая работа

- создать **базу данных** семьи (**family**). Сохранить запрос

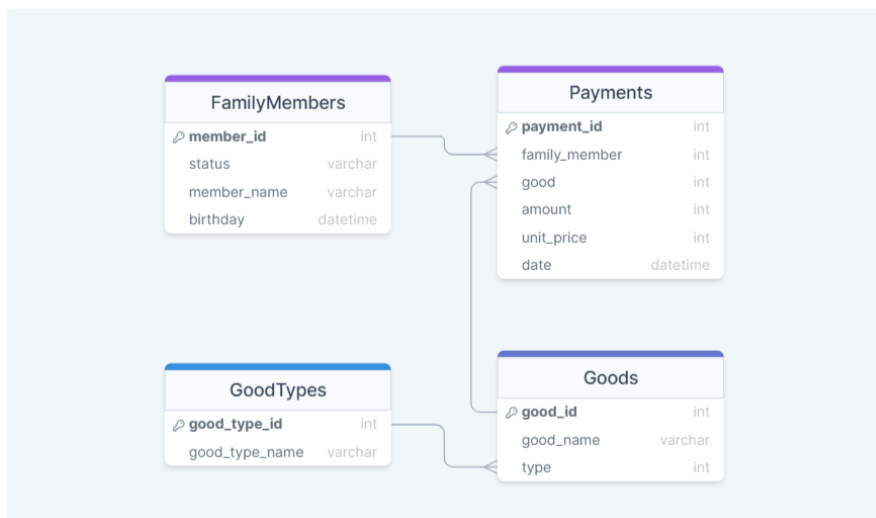
```
CREATE DATABASE имя_базы;
```

- создать **структуру таблиц с полями и типом данных**, представленных на изображении. Сохранить запросы

```
USE имя_базы
```

```
CREATE TABLE имя_таблицы
```

```
(  
  имя_поля тип_данных ключевое_поле,  
  имя_поля тип_данных(количество символов)  
);
```



Семья

Информация о семейных покупках

FamilyMembers

Члены семьи

Goods

Список существующих товаров

GoodTypes

Типы товаров

Payments

Платежи по покупкам

- **заполнить таблицы информацией**, представленной на изображениях. Сохранить запросы

```
USE имя_базы
```

```
INSERT INTO имя_таблицы
```

```
VALUES
```

```
(1, данные),
```

```
(2, данные);
```

MS SQL

Результат запроса		FamilyMembers			Показать таблицу ▼
	member_id	status	member_name	birthday	
1	1	father	Headley Quincey	1960-05-13T00:00:00.000Z	
2	2	mother	Flavia Quincey	1963-02-16T00:00:00.000Z	
3	3	son	Andie Quincey	1983-06-05T00:00:00.000Z	
4	4	daughter	Lela Quincey	1985-06-07T00:00:00.000Z	
5	5	daughter	Annie Quincey	1988-04-10T00:00:00.000Z	
6	6	father	Ernest Forrest	1961-09-11T00:00:00.000Z	
7	7	mother	Constance Forrest	1968-09-06T00:00:00.000Z	

Результат запроса		Goods		Показать таблицу ▼
	good_id	good_name	type	
1	1	apartment fee	1	
2	2	phone fee	1	
3	3	bread	2	
4	4	milk	2	
5	5	red caviar	3	
6	6	cinema	4	
7	7	black caviar	3	

Результат запроса		GoodTypes		Показать таблицу ▼
	good_type_id	good_type_name		
1	1	communal payments		
2	2	food		
3	3	delicacies		
4	4	entertainment		
5	5	treatment		
6	6	education		
7	7	clothes		

MS SQL

Результат запроса		Payments					Показать таблицу ▼	
	payment_id	date	family_member	good	amount	unit_price		
1	1	2005-02-12T00:00:00.000Z	1	1	1	2000		
2	2	2005-03-23T00:00:00.000Z	2	1	1	2100		
3	3	2005-05-14T00:00:00.000Z	3	4	5	20		
4	4	2005-07-22T00:00:00.000Z	4	5	1	350		
5	5	2005-07-26T00:00:00.000Z	4	7	2	150		
6	6	2005-02-20T00:00:00.000Z	5	6	1	100		
7	7	2005-07-30T00:00:00.000Z	2	6	1	120		

- вывести данные таблиц. Сохранить запросы

```
USE имя_базы
```

```
SELECT * FROM имя_таблицы;
```

- найти имена всех матерей (mother). Поля в результирующей таблице: **member_name**. Сохранить запрос

- вывести всех членов семьи с фамилией **Quincey**. Поля в результирующей таблице: *****. Сохранить запрос

- добавьте в список типов товаров (GoodTypes) новый тип **"auto"**. Сохранить запрос

```
USE имя_базы
```

```
INSERT INTO имя_таблицы
```

```
VALUES
```

```
(1, имя_поля),
```

```
(2, имя_поля);
```

- измените имя **"Andie Quincey"** на новое **"Andie Anthony"**. Сохранить запрос

```
USE имя_базы
```

```
UPDATE имя_таблицы
```

```
SET имя_поля = данные
```

```
WHERE имя_поля = данные;
```

MS SQL

- удалить всех членов семьи с фамилией "**Quincey**". Сохранить запрос

```
USE имя_базы
DELETE FROM имя_таблицы
WHERE имя_поля LIKE данные;
```

- определить, **сколько потратил в 2005 году каждый из членов семьи**. Поля в результирующей таблице: **member_name, status, costs**. Сохранить запрос

Вывести имя_члена_семьи, статус_члена_семьи, сумму(сумма* цена_за_единицу) как затраты

Из таблицы члены_семьи

Объединенную с таблицей платежи

По полю идентификатор_члена_семьи из таблицы члены_семьи и полю члены_семьи из таблицы платежи

Где год(дата) = 2005

Сгруппировать по полю имя_члена_семьи и по полю статус_члена семьи

- узнать, **кто старше всех** в семье. Поля в результирующей таблице: **member_name**. Сохранить запрос

Вывести имя_члена_семьи

Из таблицы члены_семьи

Где день_рождения = (вывести минимальное_значение (день_рождения) из таблицы члены_семьи))

- определить, **кто** из членов семьи **покупал картошку** (potato). Поля в результирующей таблице: **status**. Сохранить запрос

Вывести уникальный статус

Из таблицы члены_семьи

Связанной с таблицей платежи

По полю идентификатор_члена_семьи из таблицы члены_семьи и полю член_семьи из таблицы платежи

Связанной с таблицей товары

По полю товар из таблицы платежи и идентификатор_товара в таблице товары

Где имя_товара = 'potato'