

1. Определить конкретный бизнес-процесс для выбранной вами области:

Управление строительными проектами

2. Определить уровень детализации (grain) бизнес-процесса:

Одна строка в фактовой таблице представляет собой договор по аренде с ценной за месяц

3. На основе уровня детализации определить таблицы измерений (dimension tables):

dim_real_estate (Объекты недвижимости)

dim_agreement_parties (Участники соглашения)

dim_date (Измерение времени)

dim_maintenance (Обслуживание и заявки)

4. Определить таблицу фактов (fact table) с её метриками и атрибутами:

monthly_payment (ежемесячный платеж)

dim_real_estate

```
real_estate_sk SERIAL PRIMARY KEY,  
address VARCHAR(255) NOT NULL,  
property_type VARCHAR(100) NOT NULL
```

dim_person

```
person_sk SERIAL PRIMARY KEY,  
first_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
last_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
email VARCHAR(150),  
number VARCHAR(20),  
type_person VARCHAR(50) NOT NULL
```

dim_date

```
date_sk SERIAL PRIMARY KEY,  
date_start DATE NOT NULL,  
date_end DATE NOT NULL
```

fact_agreement

```
agreement_sk SERIAL PRIMARY KEY,  
real_estate_sk INT NOT NULL,  
date_sk INT NOT NULL,  
person_sk INT NOT NULL,  
monthly_payment DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (real_estate_sk) REFERENCES dim_real_estate(real_estate_sk),  
FOREIGN KEY (date_sk) REFERENCES dim_date(date_sk),  
FOREIGN KEY (person_sk) REFERENCES dim_person(person_sk)
```

dim_maintenance

```
maintenance_sk SERIAL PRIMARY KEY,  
real_estate_sk INT NOT NULL,  
date_request DATE NOT NULL,  
due_date DATE NOT NULL,  
description TEXT,  
status VARCHAR(50) NOT NULL,  
FOREIGN KEY (real_estate_sk) REFERENCES dim_real_estate(real_estate_sk)
```