CREATE TABLE Люди (

id\_Люди INT IDENTITY(1,1),

Фамилия VARCHAR(255),

Имя VARCHAR(255),

Отчество VARCHAR(255),

Адрес VARCHAR(255),

Телефон VARCHAR(20),

Роль VARCHAR(20)

PRIMARY KEY (id\_Люди)

);

CREATE TABLE Предпочтения\_клиента (

id\_Предпочтения\_клиента INT IDENTITY(1,1),

Предпочтение VARCHAR(255)

PRIMARY KEY (id\_Предпочтения\_клиента)

);

CREATE TABLE Объект (

id\_Объект INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255),

Адрес VARCHAR(255),

Тип VARCHAR(50),

Стоимость DECIMAL(10, 2)

PRIMARY KEY (id\_Объект)

);

CREATE TABLE Договор (

id\_Договор INT IDENTITY(1,1),

Номер VARCHAR(50),

Дата\_заключения DATE,

Сумма DECIMAL(10, 2)

PRIMARY KEY (id\_Договор)

);

CREATE TABLE Планы\_и\_чертежи (

id\_Планы\_и\_чертежи INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255),

Описание TEXT

PRIMARY KEY (id\_Планы\_и\_чертежи)

);

CREATE TABLE Технические\_условия (

id\_Технические\_условия INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255),

Описание TEXT

PRIMARY KEY (id\_Технические\_условия)

);

CREATE TABLE Сетевая\_организация (

id\_Сетевая\_организация INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255),

Адрес VARCHAR(255),

Телефон VARCHAR(20)

PRIMARY KEY (id\_Сетевая\_организация)

);

CREATE TABLE График\_работ (

id\_График\_работ INT IDENTITY(1,1),

id\_объекта INT,

Дата\_начала DATE,

Дата\_окончания DATE

PRIMARY KEY (id\_График\_работ)

);

CREATE TABLE Рабочая\_группа (

id\_Рабочая\_группа INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255),

тип\_группы VARCHAR(40)

PRIMARY KEY (id\_Рабочая\_группа)

);

CREATE TABLE Отдел\_строительства (

id\_Отдел\_строительства INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255)

PRIMARY KEY (id\_Отдел\_строительства)

);

CREATE TABLE Бригады (

id\_Бригады INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255)

PRIMARY KEY (id\_Бригады)

);

CREATE TABLE Право\_собственности (

id\_Право\_собственности INT IDENTITY(1,1),

Вид VARCHAR(50),

Описание TEXT

PRIMARY KEY (id\_Право\_собственности)

);

CREATE TABLE Подрядчики (

id\_Подрядчики INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255),

Адрес VARCHAR(255),

Телефон VARCHAR(20)

PRIMARY KEY (id\_Подрядчики)

);

CREATE TABLE ДКП (

id\_ДКП INT IDENTITY(1,1),

Номер VARCHAR(50),

Дата\_заключения DATE,

Стоимость DECIMAL(10, 2)

PRIMARY KEY (id\_ДКП)

);

CREATE TABLE Рабочая\_комиссия (

id\_Рабочая\_комиссия INT IDENTITY(1,1),

Описание TEXT

PRIMARY KEY (id\_Рабочая\_комиссия)

);

CREATE TABLE Акт\_приемки\_выполненных\_работ (

id\_Акт\_приемки\_выполненных\_работ INT IDENTITY(1,1),

Номер VARCHAR(50),

Дата DATE,

Описание TEXT

PRIMARY KEY (id\_Акт\_приемки\_выполненных\_работ)

);

CREATE TABLE Стройнадзор (

id\_Стройнадзор INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255),

Адрес VARCHAR(255),

Телефон VARCHAR(20)

PRIMARY KEY (id\_Стройнадзор)

);

CREATE TABLE Заключение (

id\_Заключение INT IDENTITY(1,1),

Название VARCHAR(255),

Описание TEXT

PRIMARY KEY (id\_Заключение)

);

CREATE TABLE ДКПКлиент (

id\_ДКПКлиент INT IDENTITY(1,1)

PRIMARY KEY (id\_ДКПКлиент)

);

CREATE TABLE Чертежи\_обьекта (

id\_Чертежи\_обьекта INT IDENTITY(1,1)

PRIMARY KEY (id\_Чертежи\_обьекта)

);

CREATE TABLE Доли\_и\_договоры (

id\_Доли\_и\_договоры INT IDENTITY(1,1)

PRIMARY KEY (id\_Доли\_и\_договоры)

);

ALTER TABLE Люди ADD Пароль VARCHAR(255);

ALTER TABLE Технические\_условия

ADD FK\_Сетевая\_организация INT, FOREIGN KEY(FK\_Сетевая\_организация) REFERENCES Сетевая\_организация(id\_Сетевая\_организация);

ALTER TABLE График\_работ

ADD FK\_Отдел\_строительства INT, FOREIGN KEY(FK\_Отдел\_строительства) REFERENCES Отдел\_строительства(id\_Отдел\_строительства);

ALTER TABLE Рабочая\_комиссия

ADD FK\_Подрядчики INT, FOREIGN KEY(FK\_Подрядчики) REFERENCES Подрядчики(id\_Подрядчики);

ALTER TABLE Акт\_приемки\_выполненных\_работ

ADD FK\_Рабочая\_комиссия INT, FOREIGN KEY(FK\_Рабочая\_комиссия) REFERENCES Рабочая\_комиссия(id\_Рабочая\_комиссия);

ALTER TABLE Стройнадзор

ADD FK\_Акт\_приемки\_выполненных\_работ INT, FOREIGN KEY(FK\_Акт\_приемки\_выполненных\_работ) REFERENCES Акт\_приемки\_выполненных\_работ(id\_Акт\_приемки\_выполненных\_работ);

ALTER TABLE Предпочтения\_клиента

ADD FK\_Клиент INT, FOREIGN KEY(FK\_Клиент) REFERENCES Люди(id\_Люди);

ALTER TABLE ДКПКлиент

ADD FK\_Клиент INT, FOREIGN KEY(FK\_Клиент) REFERENCES Люди(id\_Люди), FK\_ДКП INT, FOREIGN KEY(FK\_ДКП) REFERENCES ДКП(id\_ДКП);

ALTER TABLE Бригады

ADD FK\_Рабочий INT, FOREIGN KEY(FK\_Рабочий) REFERENCES Люди(id\_Люди);

ALTER TABLE Договор

ADD FK\_Планы\_и\_чертежи INT, FOREIGN KEY(FK\_Планы\_и\_чертежи) REFERENCES Планы\_и\_чертежи(id\_Планы\_и\_чертежи);

ALTER TABLE Право\_собственности

ADD FK\_Клиент INT, FOREIGN KEY(FK\_Клиент) REFERENCES Люди(id\_Люди), FK\_Объект INT, FOREIGN KEY(FK\_Объект) REFERENCES Объект(id\_Объект);

ALTER TABLE Доли\_и\_договоры

ADD FK\_Право\_собственности INT, FOREIGN KEY(FK\_Право\_собственности) REFERENCES Право\_собственности(id\_Право\_собственности), FK\_Договор INT, FOREIGN KEY(FK\_Договор) REFERENCES Договор(id\_Договор);

ALTER TABLE ДКП

ADD FK\_Объект INT, FOREIGN KEY(FK\_Объект) REFERENCES Объект(id\_Объект);

ALTER TABLE Планы\_и\_чертежи

ADD FK\_Предпочтения\_клиента INT, FK\_Технические\_условия INT, FK\_Архитектора INT, FOREIGN

KEY(FK\_Предпочтения\_клиента) REFERENCES Предпочтения\_клиента(id\_Предпочтения\_клиента), FOREIGN

KEY(FK\_Технические\_условия) REFERENCES Технические\_условия(id\_Технические\_условия), FOREIGN KEY(FK\_Архитектора) REFERENCES Люди(id\_Люди);

ALTER TABLE Заключение

ADD FK\_Стройнадзор INT, FK\_ДКП INT, FK\_Право\_собственности INT, FOREIGN

KEY(FK\_Стройнадзор) REFERENCES Стройнадзор(id\_Стройнадзор), FOREIGN

KEY(FK\_ДКП) REFERENCES ДКП(id\_ДКП), FOREIGN KEY(FK\_Право\_собственности) REFERENCES Право\_собственности(id\_Право\_собственности);

ALTER TABLE Рабочая\_группа

ADD FK\_Бригады INT, FK\_Подрядчики INT, FK\_График\_работ INT, FOREIGN

KEY(FK\_Бригады) REFERENCES Бригады(id\_Бригады), FOREIGN

KEY(FK\_Подрядчики) REFERENCES Подрядчики(id\_Подрядчики), FOREIGN KEY(FK\_График\_работ) REFERENCES График\_работ(id\_График\_работ);

ALTER TABLE Объект

ADD FK\_Рабочая\_группа INT, FOREIGN KEY(FK\_Рабочая\_группа) REFERENCES Рабочая\_группа(id\_Рабочая\_группа);

ALTER TABLE Чертежи\_обьекта

ADD FK\_Объект INT, FOREIGN KEY(FK\_Объект) REFERENCES Объект(id\_Объект), FK\_Планы\_и\_чертежи INT, FOREIGN KEY(FK\_Планы\_и\_чертежи) REFERENCES Планы\_и\_чертежи(id\_Планы\_и\_чертежи);

INSERT INTO Люди

VALUES

('Иванов', 'Иван', 'Иванович', 'ул. Пушкина, д. 1', '1111111111', 'Архитектор', 'password1'),

('Петров', 'Петр', 'Петрович', 'ул. Ленина, д. 2', '2222222222', 'Клиент', 'password2'),

('Сидоров', 'Сидор', 'Сидорович', 'ул. Горького, д. 3', '3333333333', 'Рабочий', 'password3'),

('Смирнов', 'Сергей', 'Сергеевич', 'ул. Мира, д. 4', '4444444444', 'Клиент', 'password4'),

('Васильев', 'Василий', 'Васильевич', 'ул. Лермонтова, д. 5', '5555555555', 'Архитектор', 'password5');

INSERT INTO Предпочтения\_клиента

VALUES

('Однокомнатная квартира', 1),

('Двухкомнатная квартира', 2),

('Трехкомнатная квартира', 3),

('Четырехкомнатная квартира', 4 ),

('Пентхаус', 5);

INSERT INTO Сетевая\_организация

VALUES

('Организация 1', 'ул. Сетевой, д. 1', '6111111111'),

('Организация 2', 'ул. Сетевой, д. 2', '6222222222'),

('Организация 3', 'ул. Сетевой, д. 3', '6333333333'),

('Организация 4', 'ул. Сетевой, д. 4', '6444444444'),

('Организация 5', 'ул. Сетевой, д. 5', '6555555555');

INSERT INTO Технические\_условия

VALUES

('Технические условия 1', 'Описание 1', 1),

('Технические условия 2', 'Описание 2', 2),

('Технические условия 3', 'Описание 3', 3),

('Технические условия 4', 'Описание 4', 4),

('Технические условия 5', 'Описание 5', 5);

INSERT INTO Отдел\_строительства

VALUES

('Отдел 1'),

('Отдел 2'),

('Отдел 3'),

('Отдел 4'),

('Отдел 5');

INSERT INTO График\_работ

VALUES

(1, '2024-06-01', '2024-12-01', 1),

(2, '2024-06-02', '2024-12-02', 2),

(3, '2024-06-03', '2024-12-03', 3),

(4, '2024-06-04', '2024-12-04', 4),

(5, '2024-06-05', '2024-12-05', 5);

INSERT INTO Бригады

VALUES

('Бригада 1', 3),

('Бригада 2', 3),

('Бригада 3', 3),

('Бригада 4', 3),

('Бригада 5', 3);

INSERT INTO Подрядчики

VALUES

('Подрядчик 1', 'ул. Подрядная, д. 1', '7111111111'),

('Подрядчик 2', 'ул. Подрядная, д. 2', '7222222222'),

('Подрядчик 3', 'ул. Подрядная, д. 3', '7333333333'),

('Подрядчик 4', 'ул. Подрядная, д. 4', '7444444444'),

('Подрядчик 5', 'ул. Подрядная, д. 5', '7555555555');

INSERT INTO Рабочая\_группа

VALUES

('Группа 1', 'Тип 1', 1, 1, 1),

('Группа 2', 'Тип 2', 2, 2, 2),

('Группа 3', 'Тип 3', 3, 3, 3),

('Группа 4', 'Тип 4', 4, 4, 4),

('Группа 5', 'Тип 5', 5, 5, 5);

INSERT INTO Рабочая\_комиссия

VALUES

('Описание 1', 1),

('Описание 2', 2),

('Описание 3', 3),

('Описание 4', 4),

('Описание 5', 5);

INSERT INTO Объект

VALUES

('ЖК "Солнечный"', 'ул. Цветочная, д. 1', 'Жилой комплекс', 1000000.00, 1),

('ЖК "Лунный"', 'ул. Лунная, д. 2', 'Жилой комплекс', 2000000.00, 2),

('БЦ "Высотка"', 'ул. Небесная, д. 3', 'Бизнес-центр', 3000000.00, 3),

('ТЦ "Галерея"', 'ул. Торговая, д. 4', 'Торговый центр',4000000.00, 4),

('СК "Олимп"', 'ул. Спортивная, д. 5', 'Спортивный комплекс',5000000.00, 5);

INSERT INTO Право\_собственности

VALUES

('Собственность 1', 'Описание 1', 2, 1),

('Собственность 2', 'Описание 2', 4, 2),

('Собственность 3', 'Описание 3', 2, 3),

('Собственность 4', 'Описание 4', 4, 4),

('Собственность 5', 'Описание 5', 2, 5);

INSERT INTO Планы\_и\_чертежи

VALUES

('План 1', 'Описание плана 1', 1, 1, 1),

('План 2', 'Описание плана 2', 2, 2, 2),

('План 3', 'Описание плана 3', 3, 3, 1),

('План 4', 'Описание плана 4', 4, 4, 2),

('План 5', 'Описание плана 5', 5, 5, 1);

INSERT INTO Договор

VALUES

('Д-001', '2024-01-01', 1000000.00, 1),

('Д-002', '2024-01-02', 2000000.00, 2),

('Д-003', '2024-01-03', 3000000.00, 3),

('Д-004', '2024-01-04', 4000000.00, 4),

('Д-005', '2024-01-05', 5000000.00, 5);

INSERT INTO ДКП

VALUES

('ДКП-001', '2024-02-01', 1500000.00, 1),

('ДКП-002', '2024-02-02', 2500000.00, 2),

('ДКП-003', '2024-02-03', 3500000.00, 3),

('ДКП-004', '2024-02-04', 4500000.00, 4),

('ДКП-005', '2024-02-05', 5500000.00, 5);

INSERT INTO Акт\_приемки\_выполненных\_работ

VALUES

('АПВР-001', '2024-03-01', 'Описание акта 1', 1),

('АПВР-002', '2024-03-02', 'Описание акта 2', 2),

('АПВР-003', '2024-03-03', 'Описание акта 3', 3),

('АПВР-004', '2024-03-04', 'Описание акта 4', 4),

('АПВР-005', '2024-03-05', 'Описание акта 5', 5);

INSERT INTO Стройнадзор

VALUES

('Стройнадзор 1', 'ул. Надзорная, д. 1', '8111111111', 1),

('Стройнадзор 2', 'ул. Надзорная, д. 2', '8222222222', 2),

('Стройнадзор 3', 'ул. Надзорная, д. 3', '8333333333', 3),

('Стройнадзор 4', 'ул. Надзорная, д. 4', '8444444444', 4),

('Стройнадзор 5', 'ул. Надзорная, д. 5', '8555555555', 5);

INSERT INTO Заключение

VALUES

('Заключение 1', 'Описание заключения 1', 1, 1, 1),

('Заключение 2', 'Описание заключения 2', 2, 2, 2),

('Заключение 3', 'Описание заключения 3', 3, 3, 3),

('Заключение 4', 'Описание заключения 4', 4, 4, 4),

('Заключение 5', 'Описание заключения 5', 5, 5, 5);

INSERT INTO Чертежи\_обьекта

VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5);

INSERT INTO Доли\_и\_договоры

VALUES

(1, 1),

(2, 2),

(3, 3),

(4, 4),

(5, 5);

INSERT INTO ДКПКлиент

VALUES

(2, 1),

(4, 2),

(2, 3),

(4, 4),

(2, 5);

INSERT INTO Предпочтения\_клиента

VALUES

('Однокомнатная квартира', 2),

('Двухкомнатная квартира', 2),

('Трехкомнатная квартира', 4),

('Четырехкомнатная квартира', 4),

('Пентхаус', 2);