

```
create table пользователи (  
    ин serial primary key,  
    логин varchar(100),  
    пароль varchar(50)  
);
```

```
create table типы_материалов (  
    ин serial primary key,  
    тип varchar(100),  
    процент_брака numeric(5,2)  
);
```

```
create table типы_продукции (  
    ин serial primary key,  
    тип varchar(100),  
    коэффициент numeric(5,2)  
);
```

```
create table продукция (  
    ин serial primary key,  
    наименование text,  
    артикул varchar(50) unique,  
    ин_типа_продукции integer references типы_продукции(ин),  
    мин_стоимость numeric(10,2)  
);
```

```
create table типы_партнеров (  
    ин serial primary key,  
    тип VARCHAR(50)  
);
```

```
create table партнеры (  
    ин serial primary key,  
    ин_типа_партнеров integer references типы_партнеров(ин),  
    наименование varchar(200),  
    директор varchar(100),  
    телефон varchar(20),  
    эл_почта varchar(100) unique,  
    юр_адрес varchar(100) unique,  
    инн varchar(9) unique,  
    рейтинг integer check (рейтинг >= 0)  
);
```

```
create table продажи (  
    ин serial primary key,  
    ин_продукции integer references продукция(ин),  
    ин_партнеров integer references партнеры(ин),  
    количество integer,  
    дата_продажи date  
);
```

```
insert into пользователи (логин, пароль) values  
( 'тест', '12345'),  
( 'админ', 'админадмин');
```

```
insert into типы_продукции (тип, коэффициент) values  
( 'Ламинат', 2.35),  
( 'Массивная доска', 5.15),  
( 'Паркетная доска', 4.34),  
( 'Пробковое покрытие', 1.5);
```

```
insert into продукция (наименование, артикул, ин_типа_продукции, мин_стоимость) values
```

('Паркетная доска Ясень темный однополосная 14 мм', '8758385', 3, 4456.90),
('Инженерная доска Дуб Французская елка однополосная 12 мм', '8858958', 3, 7330.99),
('Ламинат Дуб дымчато-белый 33 класс 12 мм', '7750282', 1, 1799.33),
('Ламинат Дуб серый 32 класс 8 мм с фаской', '7028748', 1, 3890.41),
('Пробковое напольное клеевое покрытие 32 класс 4 мм', '5012543', 4, 5450.59);

insert into типы_партнеров (тип) values

('ЗАО'), ('ООО'), ('ПАО'), ('ОАО');

insert into партнеры (ин_типа_партнеров, наименование, директор, эл_почта, телефон, юр_адрес, инн, рейтинг) values

(1, 'База Строитель', 'Иванова Александра Ивановна', 'aleksandraivanova@ml.ru', '4931234567', '652050, Кемеровская область, город Юрга, ул. Лесная, 15', '2222455179', 7),
(2, 'Паркет 29', 'Петров Василий Петрович', 'vpnetrov@vl.ru', '9871235678', '164500, Архангельская область, город Северодвинск, ул. Строителей, 18', '3333888520', 7),
(3, 'Стройсервис', 'Соловьев Андрей Николаевич', 'ansolovev@st.ru', '8122233200', '188910, Ленинградская область, город Приморск, ул. Парковая, 21', '4440391035', 7),
(4, 'Ремонт и отделка', 'Воробьева Екатерина Валерьевна', 'ekaterina.vorobeva@ml.ru', '4442223311', '143960, Московская область, город Реутов, ул. Свободы, 51', '1111520857', 5),
(1, 'МонтажПро', 'Степанов Степан Сергеевич', 'stepanov@stepan.ru', '9128883333', '309500, Белгородская область, город Старый Оскол, ул. Рабочая, 122', '5552431140', 10);

insert into продажи (ин_продукции, ин_партнеров, количество, дата_продажи) values

(1, 1, 15500, '2023-03-23'),
(3, 1, 12350, '2023-12-18'),
(4, 1, 37400, '2024-06-07'),
(2, 2, 35000, '2022-12-02'),
(5, 2, 1250, '2023-05-17'),
(3, 2, 1000, '2024-06-07'),
(1, 2, 7550, '2024-07-01'),
(1, 3, 7250, '2023-01-22'),
(2, 3, 2500, '2024-07-05'),
(4, 4, 59050, '2023-03-20'),
(3, 4, 37200, '2024-03-12'),

```

(5, 4, 4500, '2024-05-14'),
(3, 5, 50000, '2023-09-19'),
(4, 5, 670000, '2023-11-10'),
(1, 5, 35000, '2024-04-15'),
(2, 5, 25000, '2024-06-12');

```

```

insert into типы_материалов (тип, процент_брака) values

```

```

('Тип материала 1', 0.10),
('Тип материала 2', 0.95),
('Тип материала 3', 0.28),
('Тип материала 4', 0.55),
('Тип материала 5', 0.34);

```

Листинг 1 – Скрипт создания и заполнения базы данных

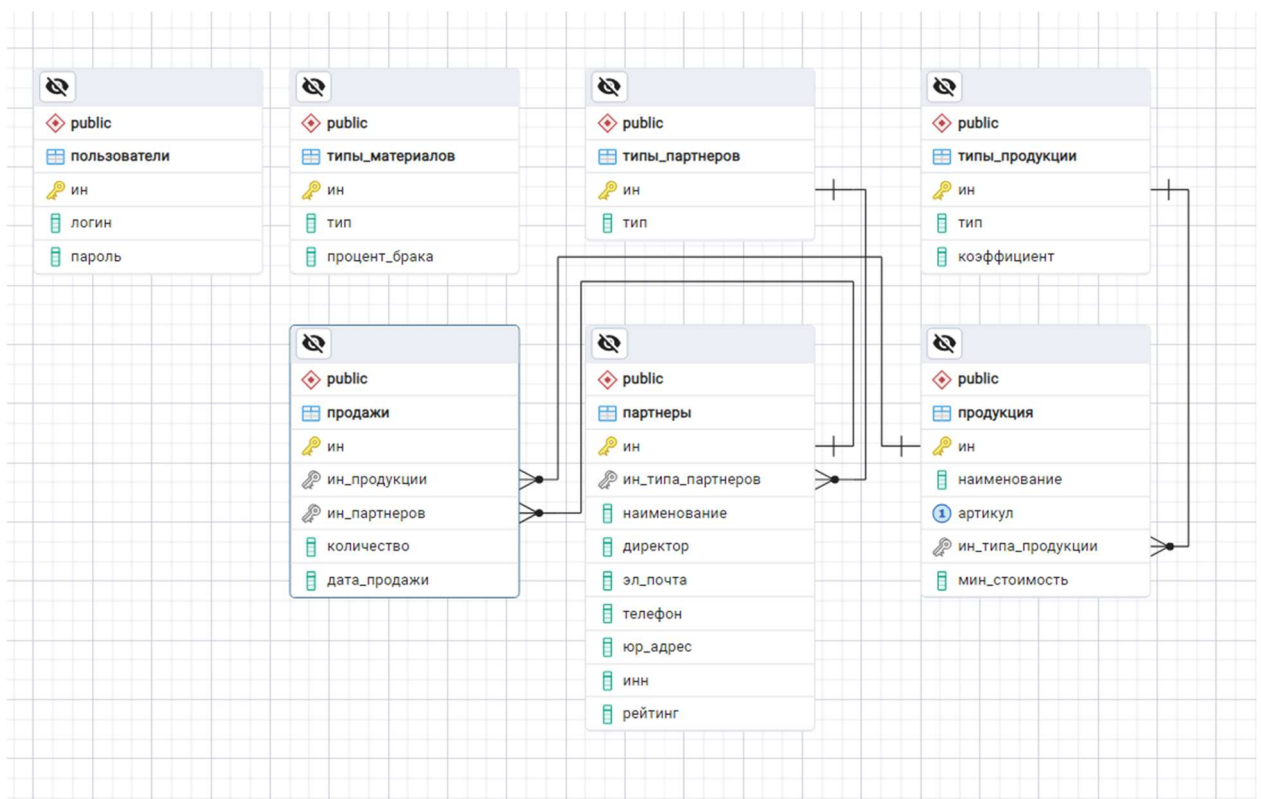


Рисунок 1 – ER-диаграмма базы данных