



Рисунок 1 — ERD базы данных

```
create table users (  
users_id serial primary key,  
login varchar,  
password varchar  
);
```

```
-- Таблица книг (книги)  
CREATE TABLE книги (  
id_книги SERIAL PRIMARY KEY,  
инвентарный_номер VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,  
автор VARCHAR(255),  
название VARCHAR(255),  
тип VARCHAR(100),  
жанр VARCHAR(100),  
издательство VARCHAR(255),  
год INTEGER,  
количество_страниц INTEGER,  
общее_количество INTEGER,  
доступное_количество INTEGER  
);
```

```
-- Таблица читателей (читатели)  
CREATE TABLE читатели (  
id_читателя SERIAL PRIMARY KEY,  
полное_имя VARCHAR(255),  
дата_рождения DATE,  
место_работы VARCHAR(255),  
телефон VARCHAR(20),  
адрес VARCHAR(255),  
email VARCHAR(255)  
);
```

```
-- Таблица выдачи книг (выдачи)  
CREATE TABLE выдачи (  
id_выдачи SERIAL PRIMARY KEY,  
id_читателя INTEGER REFERENCES читатели(id_читателя),  
id_книги INTEGER REFERENCES книги(id_книги),  
количество INTEGER,  
дата_выдачи DATE,  
дата_возврата DATE  
);
```

```
CREATE TABLE сотрудники (  
id_сотрудника SERIAL PRIMARY KEY,  
фио VARCHAR(255) NOT NULL,  
должность VARCHAR(100),
```

```
дата_приема DATE,  
телефон VARCHAR(20),  
email VARCHAR(255),  
адрес VARCHAR(255)  
);
```

Код 1 — создание таблиц