



Рисунок 1 – ER-диаграмма БД

Ниже будет представлен код создания БД (Код 1):

```

CREATE TABLE DB_USERS(
    user_id SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
    user_login VARCHAR(100),
    user_password VARCHAR(20)
);
  
```

-- Создание таблицы "Типы изданий"

```
CREATE TABLE "Типы_изданий" (  
    "Код_типа" SERIAL PRIMARY KEY,  
    "Тип" TEXT NOT NULL  
);
```

-- Создание таблицы "Жанры"

```
CREATE TABLE "Жанры" (  
    "Код_жанра" SERIAL PRIMARY KEY,  
    "Жанр" TEXT NOT NULL  
);
```

-- Создание таблицы "Издательства"

```
CREATE TABLE "Издательства" (  
    "Код_издательства" SERIAL PRIMARY KEY,  
    "Издательство" TEXT NOT NULL  
);
```

-- Создание таблицы "Издания"

```
CREATE TABLE "Издания" (  
    "Инвентарный_номер" VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
    "Автор" TEXT NOT NULL,  
    "Название" TEXT NOT NULL,  
    "Код_типа" INTEGER REFERENCES "Типы_изданий"("Код_типа"),  
    "Код_жанра" INTEGER REFERENCES "Жанры"("Код_жанра"),  
    "Код_издательства" INTEGER REFERENCES  
    "Издательства"("Код_издательства"),  
    "Год_издания" INTEGER NOT NULL,
```

```
"Количество_страниц" INTEGER,  
"Общее_количество" INTEGER,  
"В_наличии" INTEGER  
);
```

-- Создание таблицы "Читатели"

```
CREATE TABLE "Читатели" (  
    "Код_читателя" SERIAL PRIMARY KEY,  
    "ФИО" TEXT NOT NULL,  
    "Дата_рождения" DATE NOT NULL,  
    "Место_работы" TEXT,  
    "Телефон" TEXT,  
    "Адрес" TEXT,  
    "Email" TEXT  
);
```

-- Создание таблицы "Выдачи"

```
CREATE TABLE "Выдачи" (  
    "Код_выдачи" SERIAL PRIMARY KEY,  
    "Код_читателя" INTEGER REFERENCES "Читатели"("Код_читателя") ON  
DELETE CASCADE,  
    "Инвентарный_номер" VARCHAR(20) REFERENCES  
"Издания"("Инвентарный_номер") ON DELETE CASCADE,  
    "Количество" INTEGER NOT NULL,  
    "Дата_выдачи" DATE NOT NULL,  
    "Дата_возврата" DATE  
);
```

Код 1 – Код создания БД