

2. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ «БИБЛИОТЕКА» СРЕДСТВАМИ СУБД LIBREOFFICE BASE (HSQLBD)

Пусть база данных «Библиотека» содержит следующие отношения (в скобках указаны атрибуты, курсивом выделен первичный ключ):

- 1) КНИГИ (*Шифр*, Название, Авторы, Город, Издательство, Год_изд, Кол_страниц, Цена);
- 2) ЭКЗЕМПЛЯР (*Инв_номер*, Шифр, Код_хранения);
- 3) МЕСТО_ХРАНЕНИЯ (*Код_хранения*, Хранилище, Стеллаж, Полка);
- 4) ВКЛАДЫШ (*Код_вкладыша*, Инв_номер, Выдана, Возвращена, Ном_билета);
- 5) ЧИТАТЕЛИ (*Ном_билета*, ФИО, Адрес, Телефон, Дата_рождения).

Схема связей представлена на рис. 1.

КНИГИ



Рис. 1. Схема связей БД «Библиотека»

Выполните задание по шагам:

1. Создайте таблицы в режиме Конструктора (табл. 1–3).

Таблица 1.

Таблица «КНИГИ»

Имя поля	Тип данных
<i>Шифр</i>	Текстовый
Название	Текстовый
Авторы	Текстовый
Город	Текстовый
Издательство	Текстовый
Год_изд	Числовой
Кол_страниц	Числовой
Цена	Числовой, формат поля денежный

Таблица 2.

Таблица «ЧИТАТЕЛИ»

Имя поля	Тип данных
<i>Ном билета</i>	Целое [INTEGER], автозначение
ФИО	Текстовый
Адрес	Текстовый
Телефон	Текстовый
Дата рождения	Дата

Таблица 3.

Таблица «ЭКЗЕМПЛЯР»

Имя поля	Тип данных
<i>Инв номер</i>	Целое [INTEGER], автозначение
Шифр	Текстовый
Код хранения	Целое [INTEGER]

Остальные таблицы создайте аналогично.

2. Установите связи по внешним и первичным ключам.
3. Проверьте правильность установления связей по первичным и внешним ключам. Если задание 2 выполнено верно, то все таблицы будут соединены таким же образом, как указано на рис. 1.
4. Заполните базу данных.
Внесите в каждую таблицу не менее 10 записей.