

УПРАЖНЕНИЕ

1 Създайте база данни с име **Library**, която съхранява данни от две таблици:

- Таблица 1 – **Readers**
 - Таблица 2 – **Books**
-

2 Създайте връзка **1:M** между двете таблици: един читател може да заема много книги.

3 Таблица **Readers** – структура и данни:

Поле	Тип	Ограничение / ключ	Caption
ReaderID	Short Text	4 знака, <i>PK</i>	№ читател
EGN	Short Text	10 знака	ЕГН
FullName	Short Text	20 знака	Име и фамилия
City	Short Text	15 знака	Град

Примерни данни:

ReaderID	EGN	FullName	City
R001	9506112345	Иван Петров	София
R002	0108123456	Мария Иванова	Пловдив
R003	9912125678	Георги Тодоров	Варна

4 Таблица **Books** – структура и данни:

Поле	Тип	Ограничение / ключ	Caption
BookID	Short Text	5 знака, <i>PK</i>	№ книга
ReaderID	Short Text	4 знака	№ читател
Title	Short Text	30 знака	Заглавие
BorrowDate	Date/Time		Дата на заемане
ReturnDate	Date/Time		Дата на връщане
Returned	Yes/No		Върната

Примерни данни:

BookID	ReaderID	Title	BorrowDate	ReturnDate	Returned
B001	R001	„Под игото“	01.09.2024	15.09.2024	Yes
B002	R001	„1984“	10.09.2024	24.09.2024	No
B003	R002	„Малкият принц“	05.09.2024	20.09.2024	Yes
B004	R003	„Хари Потър и философският камък“			

5 Създайте формуляри:

- FormReaders – за въвеждане и редакция на данните за читатели.
- FormBooks – за работа с данните за книги.

6 Създайте заявка за подбор Query1, която показва всички полета от двете таблици и добавя изчисляеми полета:

- DaysBorrowed – разлика между ReturnDate и BorrowDate;
- Penalty – ако книгата не е върната (Returned = No) глобата = $(\text{DaysBorrowed} - 14) \times 0.50$ лв.;
- TotalDue – общата дължима сума (Penalty или 0).

7 Създайте заявка за подбор Query2, която показва името на читателя и заглавието на книгата за всички **невърнати** книги (Returned = No).

8 Създайте параметрична заявка Query3, която извежда информация за книгите на конкретен читател.

Параметър: [Въведете № читател]

9 Създайте отчети на базата на таблиците Readers и Books.