

```
CREATE DATABASE Biblioteka;
GO
USE Biblioteka;
GO
```

```
CREATE TABLE Kategorie(
Kategoria NCHAR(50) PRIMARY KEY);
GO
```

```
INSERT INTO Kategorie VALUES('FANTASY');
INSERT INTO Kategorie VALUES('NAUKOWE');
INSERT INTO Kategorie VALUES('BIOGRAFIE');
INSERT INTO Kategorie VALUES('KRYMINALNE');
INSERT INTO Kategorie VALUES('ROMANSE');
INSERT INTO Kategorie VALUES('HORROR');
```

```
CREATE TABLE Autorzy(
IDAutora INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
ImieAutora NCHAR(100) DEFAULT 'ANONIM',
NazwiskoAutora NCHAR(100),
DataUrodzenia DATE);
GO
```

```
INSERT INTO Autorzy VALUES('John R. R.', 'Tolkien', '1892-01-03');
INSERT INTO Autorzy VALUES('Stephen', 'King', '1947-09-21');
INSERT INTO Autorzy VALUES('Stephen', 'Prata', '1942-05-27');
INSERT INTO Autorzy VALUES('Adam', 'Zamoyski', '1949-01-11');
INSERT INTO Autorzy VALUES('J. K.', 'Rowling', '1965-07-31');
```

```
CREATE TABLE Ksiazki(
IDKsiazki INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
Tytul NCHAR(100) NOT NULL,
Wydawnictwo NCHAR(100) NOT NULL,
Kategoria NCHAR(50) NOT NULL,
Autor INT NOT NULL,
DataWydania DATE,
Wypożyczona BIT NOT NULL DEFAULT 0,
FOREIGN KEY (Kategoria) REFERENCES Kategorie(Kategoria)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (Autor) REFERENCES Autorzy(IDAutora)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE);
GO
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,
Wypożyczona) VALUES('Władca Pierścieni: Drużyna Pierścienia', 'Amber', 'FANTASY', 1, '2011-10-06', 0);
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,
Wypożyczona) VALUES('Język C++. Szkoła programowania', 'Helion', 'NAUKOWE', 3, '2012-12-20', 0);
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,
Wypożyczona) VALUES('Władca Pierścieni: Dwie Wieże', 'Zysk i S-ka', 'FANTASY', 1, '2015-05-18', 0);
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,
Wypożyczona) VALUES('Napoleon. Człowiek i mit', 'Wydawnictwo Literackie', 'BIOGRAFIE', 4, '2019-08-14', 0);
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,  
Wypozyczona) VALUES('To', 'Wydawnictwo Albatros', 'HORROR', 2, '2017-08-30', 0);
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,  
Wypozyczona) VALUES('Jest krew', 'Prószyński Media', 'HORROR', 2, '2020-04-28', 0);
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,  
Wypozyczona) VALUES('Harry Potter i Kamień Filozoficzny', 'Media Rodzina',  
'FANTASY', 5, '2016-07-20', 0);
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,  
Wypozyczona) VALUES('Harry Potter i Komnata Tajemnic', 'Media Rodzina', 'FANTASY', 5, '2016-  
07-20', 0);
```

```
INSERT INTO Ksiazki(Tytul, Wydawnictwo, Kategoria, Autor, DataWydania,  
Wypozyczona) VALUES('Harry Potter i więzień Azkabanu', 'Media Rodzina', 'FANTASY', 5, '2016-  
07-20', 0);
```

```
CREATE TABLE Czytelnicy(  
IDCzytelnika INT IDENTITY(10000,1) PRIMARY KEY,  
ImieCzytelnika NCHAR(100) NOT NULL,  
NazwiskoCzytelnika NCHAR(100) NOT NULL,  
Plec CHAR(1) CHECK (Plec IN ('M', 'K')),  
DataPrzystapienia DATE NOT NULL DEFAULT GETDATE(),  
Miasto NCHAR(50) NOT NULL,  
KodPocztowy CHAR(6) NOT NULL,  
Ulica NCHAR(50) NOT NULL,  
NumerDomu NCHAR(5) NOT NULL,  
NumerLokalu NCHAR (3),  
EMail NCHAR(100) NOT NULL);  
GO
```

```
CREATE TABLE Wypozyczenia(  
IDWypozyczenia INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
IDCzytelnika INT NOT NULL,  
IDKsiazki INT NOT NULL,  
DataWypozyczenia DATETIME NOT NULL DEFAULT GETDATE() CHECK  
(DataWypozyczenia<=GETDATE()),  
DataOddania DATETIME CHECK  
(DataOddania<=GETDATE()),  
StatusWypozyczenia NCHAR (15) DEFAULT 'AKTYWNE'  
CHECK(StatusWypozyczenia IN ('AKTYWNE', 'ODDANE'));
```

```
FOREIGN KEY (IDCzytelnika) REFERENCES Czytelnicy(IDCzytelnika) ON  
DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (IDKsiazki) REFERENCES Ksiazki(IDKsiazki) ON  
DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE);  
GO
```