

Marcin Niesiołowski

Projekt Bazy Danych Biblioteki

Baza danych, którą zaprojektowałem przedstawia działalność małej osiedlowej biblioteki. Zawiera ona następujące informacje:

- imiona i nazwiska osób korzystających z biblioteki (czytelnicy),
- nazwy książek jakimi dysponuje biblioteka (zbiór),
- imiona i nazwiska osób pracujących w bibliotece (bibliotekarze),
- rodzaje usług jakie świadczy biblioteka, np. wypożyczenie książki czytelnikom,
- termin wypożyczenia książki.

Baza danych składa się z siedmiu tabel:

- pierwsza z nich zawiera zestawienie wszystkich czytelników danej biblioteki. Każdy z czytelników posiada swój unikalny identyfikator (`id_czytelnik`), dzięki któremu możemy rozróżnić danego czytelnika od innego, np. gdyby z danej biblioteki korzystało dwóch Jacków Tuszyńskich, dzięki `id_czytelnik` jesteśmy w stanie ich odróżnić od siebie. W tabeli tej, znajdują się również pozostałe informacje o czytelnikach jak ich imię, nazwisko, adres oraz nr pesel.
- druga tabela to książki. W tej tabeli znajdziemy informacje o książkach dostępnych w bibliotece: tytuł, autor, rok wydania, nr isbn oraz kategoria książki np. horror, dramat, poezja. Podobnie jak w przypadku tabeli czytelników, każda z książek ma swój unikalny nr (`id_książka`) w celu rozróżnienia dwóch książek o takich samych tytułach lub dwóch egzemplarzy tej samej książki.
- w tabeli książki, znajdziemy także imię i nazwisko autora książki, informacje te możemy także znaleźć w trzeciej tabeli bazy danych pod tytułem `id_autor`,
- czwarta tabela to `id_kategoria`, w której znajdziemy dane o kategoriach książek;
- piąta tabela to wypożyczenie, zawiera ona wszystkie informacje potrzebne do zidentyfikowania wypożyczenia książki, tabela ta do każdego wypożyczenia przydziela unikalny nr `id_wypożyczenie`, oprócz tego w tabeli znajdują się także: `id_czytelnik`, `id_książka`, `id_termin` oraz `id_bibliotekarz`.
- czytelnicy wypożyczając książki, o określonym `id_książka` mają wyznaczony termin zwrotu danego woluminu, który znajduje się w szóstej tabeli: `termin`,
- do każdego wypożyczenia przypisany jest pracownik, który wypożyczał książkę `id_bibliotekarz`, jego dane (imię i nazwisko) można znaleźć w ostatniej siódmej tabeli: `bibliotekarz`.

