**Opis bazy danych**

# Opis encji.

1. Encja pochodzenie\_ksiazki. Służy do definiowana z jakiego źródła dana książka trafiła do biblioteki. Czy była ona kupiona, podarowana bibliotece bądź w inny sposób.

2. Encja katalog\_systematyczny: Służy do określania do jakiego katalogu systematycznego należy dana książka, np. do Fantastyki, Literatury pięknej itp.

3. Encja uczniowie: Przechowuje dane uczniów którzy mogą wypożyczać książki.

4. Encja książki: Zawiera dane książek.

5. Encja kopie\_książek: Przechowuje informacje o tym ile kopii danej książki z encji książki znajduje się w zbiorach biblioteki.

6. Encja wypożyczenia: Zawiera dane o tym jaka kopia książki z encji kopie\_ksiazek została wypożyczona przez jakiego ucznia z encji uczniowie.

7. Encja autor\_ksiazki: Przechowuje imiona i nazwiska autorów książek.

8. Encja napisane\_przez: Za jej pomocą przyporządkowujemy autorów książek z encji autor\_ksiazki do napisanych przez nich książek z encji książki.

# Opis pól encji.

1. pochodzenie\_ksiazki nazwa\_pochodzenia – nazwa zródła z którego pochodzi dana ksiażka, czy została kupiona, podarowana, przydzielona z przydziału bądź inne. id\_pochodzenia – identyfikator danej nazwy pochodzenia

2. katalog\_systematyczny znak\_miejsca – znak miejsca określający dział tematyczny książki np. LP to literatura piękna nazwa\_miejsca - pełna nazwa działu tematycznego

3. uczniowie imie – imie czytelnika nazwisko – nazwisko czytelnika klasa – klasa do której należy czytelnik uwagi – uwagi dotyczące danego czytenika

4. książki id\_ksiazki – numer identyfikacyjny danej ksiażki znak\_miejsca – znak miejsca w katalogu systematycznym z tabeli katalog\_systematyczny id\_pochodzenia – określa z jakiego żródła dana książka trafiła do biblioteki cena – określa cenę książki data\_wpisu – określa datę prowadzenia książki do inwentarza nr\_dowodu – kiedy książka trafia do biblioteki konieczne jest sporządzenie dowodu jej wpływu w formie papierowej który trafia do archiwum. Pole to określa numer tego dowodu tytul – tytuł książki

5. kopie\_ksiazek id\_ksiazki – numer identyfikacyjny danej książki z tabeli ksiazki nr\_ubytku – nieobowiązkowe pole które jest usupełniane w przypadku gdy dana ksiażka zostałą zniszczona, zagubiona bądź w inny sposób doszło do sytuacji w której nie może być już dalej wypożyczana. Jest ona wtedy określana jako ubytek i pole nr\_ubytku określa jego numer. uwagi – uwagi dotyczące określonej kopii ksiażki wypozyczona – określa czy dana ksiażka jest akutualnie wypożyczona jakiemuś czytelnikowi

6. wypożyczenia id\_wypozyczenia – numer identyfikacyjny danego pojedynczego wypożyczenia. nr\_inwentarza – numer inwentarza danej kopii książki z tabeli kopie\_ksiazek. id\_ucznia – numer identyfikacyjny danego ucznia wypożyczającego książkę z tabeli uczniowie. data\_wyp – data wypożyczenia danej kopii ksiażki data\_odd – data oddania danej kopii ksiażki uwagi – uwagi dotyczące danego wypożyczenia, można w nich umieścić informację o tym że ksiażka została uszkodzona

7. autor\_ksiazki id\_autora – numer identyfikacyjny danego autora ksiażki nazwa\_autora – imie i nazwisko/pseudonim artystyczny danego autora ksiażki 8. napisane\_przez id\_autora – numer identyfikacyjny danego autora z tabeli autor\_ksiazki id\_ksiazki – numer identyfikacyjny danej książki z tabeli ksiazki