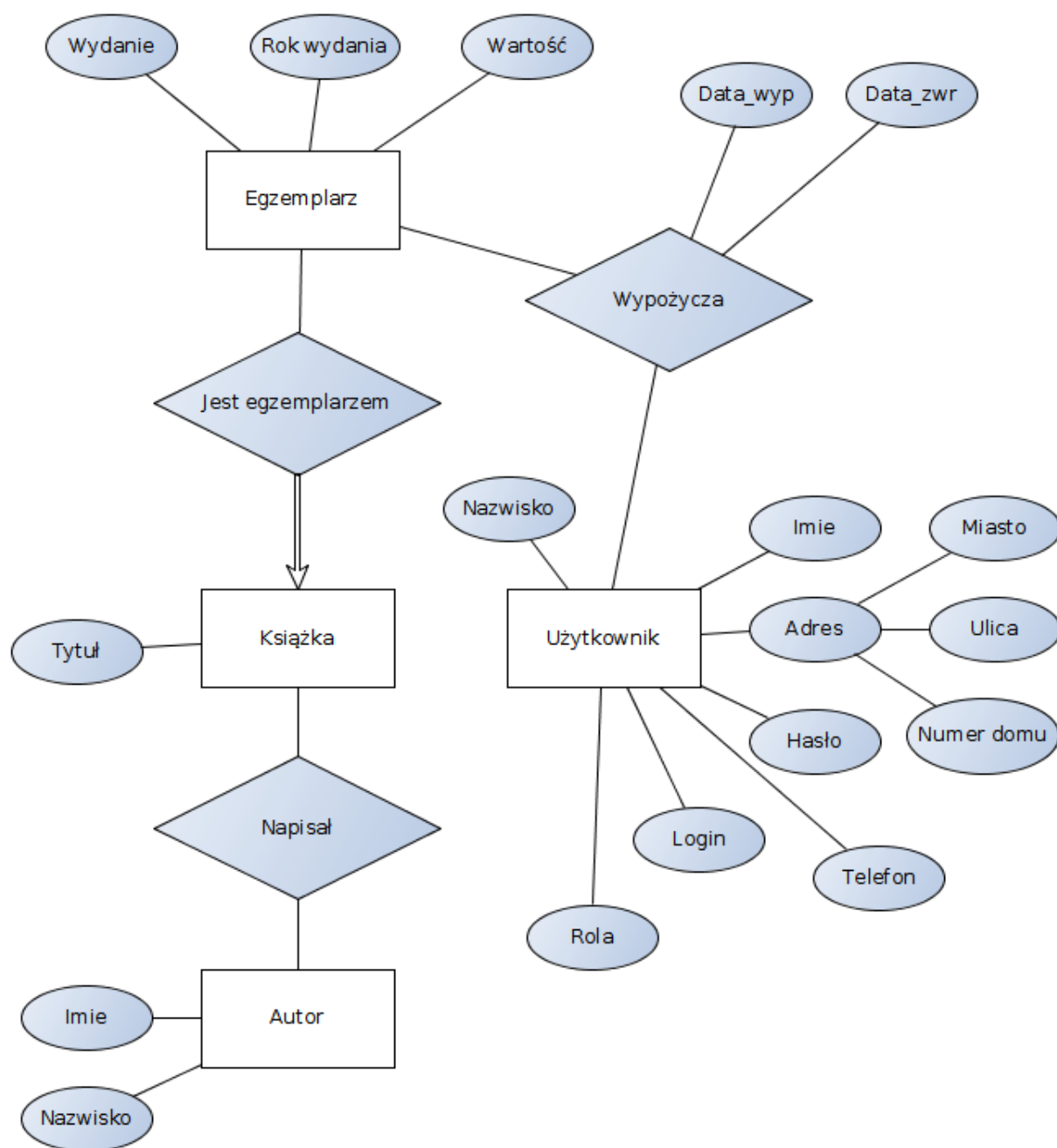


Bazy danych

Model Konceptualny



Oznaczenia schematu takie jak na kno:

- podwójna strzałka to związek jednoznaczny wymuszony
- pojedyncza linia to związek wieloznaczny niewymuszony

Perspektywy:

- widok pokazujący wszystkie książki w bibliotece

Funkcje:

- funkcja wyliczająca ewentualną karę dla czytelnika za przetrzymywanie książek
- funkcje potrzebne do budowy wyzwalaczy
- funkcja pokazująca spis wypożyczonych aktualnie przez czytelnika książek

Wyzwalacze:

- wyzwalacz nie pozwalający na wypożyczenie więcej niż 10 książek naraz
- wyzwalacz nie pozwalający wypożyczać książek jeśli czytelnik ma niezapłaconą karę
- wyzwalacz nie pozwalający wypożyczać książek jeśli użytkownik nie jest czytelnikiem

Role:

Gość:

- może przeglądać książki dostępne w bibliotece
- może się zarejestrować

Czytelnik

- może przeglądać książki
- może wypożyczać i oddawać książki
- może sprawdzić wypożyczone przez siebie książki
- może edytować informacje o sobie

Bibliotekarz

- może przeglądać dane czytelników
- może dodawać nowe książki i egzemplarze do biblioteki
- może przeglądać historię wypożyczeń czytelników

Administrator

- zarządza bazą danych
- może dodawać, edytować i usuwać użytkowników
- może zmieniać dowolną tabelę w bazie