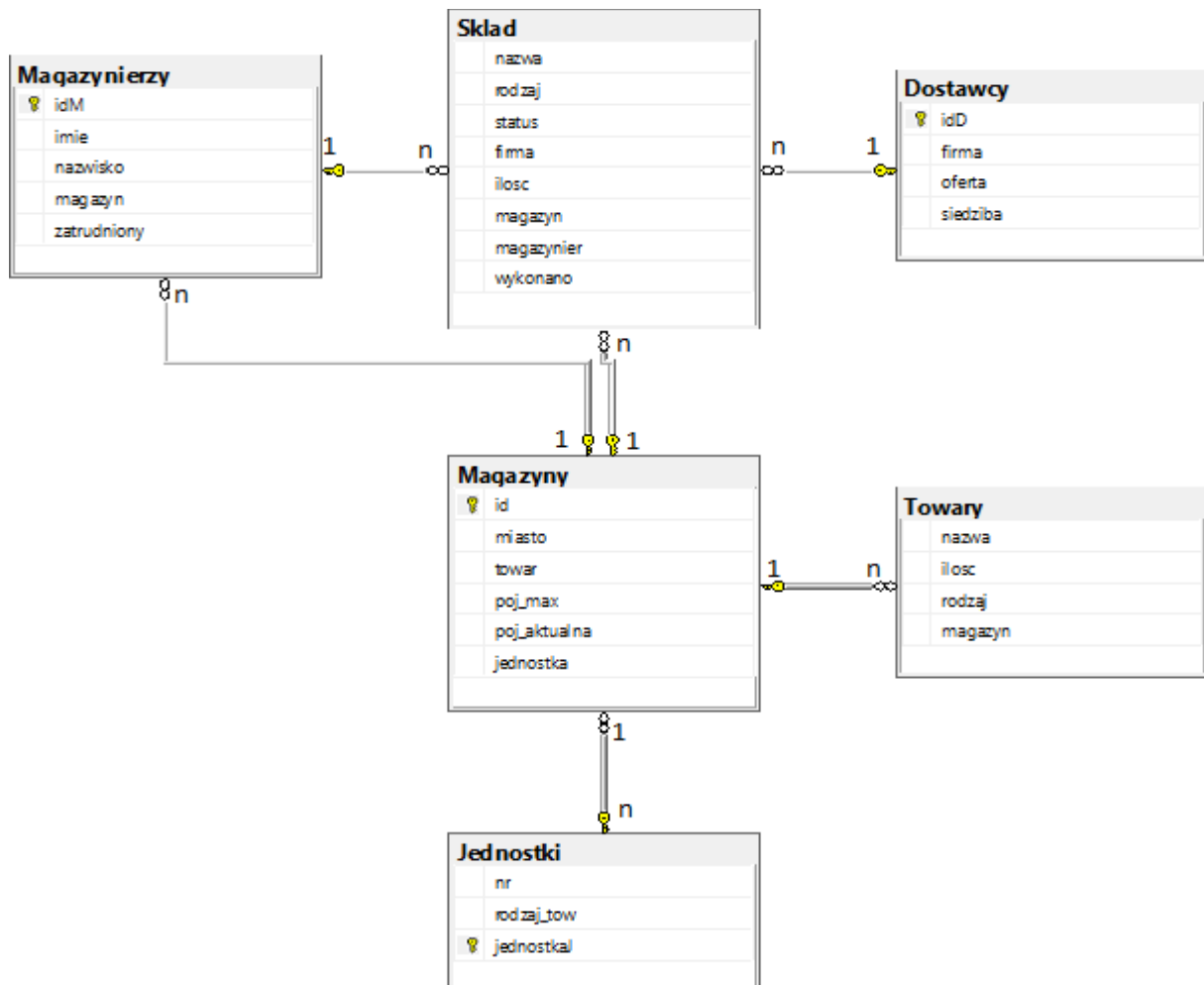


# TYTUŁ : SYSTEM MAGAZYNOWY

Baza danych ma na celu usprawnienie pracy magazynów poprzez obsługę rejestracji dostaw, migracji i wydawania towarów.



**Model relacyjny** (podkreślenie – klucz podstawowy, *kursywa* – klucz obcy)

- Jednostki (*nr*, rodzaj\_tow, jednostka)
- Magazyny (id, miasto, towar, poj\_max, poj\_aktualna, *jednostka*)
- Towary (nazwa, ilość, rodzaj, *magazyn*)
- Magazynierzy (idM, imie, nazwisko, *magazyn*, zatrudniony)
- Skład (nazwa, rodzaj, status, *firma*, ilość, *magazyn*, *magazynier*, wykonano)
- Dostawcy (idD, firma, oferta, siedziba)

## **Opis funkcjonalności**

- Dodanie nowego towaru do magazynu (odbiór towaru)
- Usunięcie towaru z magazynu (wyrzucenie towaru)
- Usunięcie danego typu towaru z magazynów w całym mieście
- Odbiór dostawy towaru od dostawców
- Sprzedaż towaru z magazynu
- Transport towaru z magazynu do magazynu
- Sprawdzenie, w którym magazynie znajduje się dany towar
- Generowanie rocznych raportów transakcji

## **Opis logiki bazy**

- Każdy magazyn przyjmuje jeden określony typ towarów i nie może przyjąć innego
- Magazyny mają swoją pojemność maksymalną
- Próba przyjęcia towaru przez pełen magazyn kończy się przepełnieniem
- Magazyn nie może sprzedawać towaru, którego nie ma na stanie
- Jeśli w magazynie nie ma danego towaru lub jest go zbyt mało, aby dokonać sprzedaży, sprzedaż nie zostanie ukończona
- Próba transportu towaru, którego nie ma, bądź do magazynu, który nie posiada odpowiednio dużo wolnego miejsca na jego przechowanie, kończy się błędem
- W dokonywaniu sprzedaży/odbiorze transportu nie może uczestniczyć magazynier, który nie pracuje w danym magazynie (taka próba kończy się błędem)