

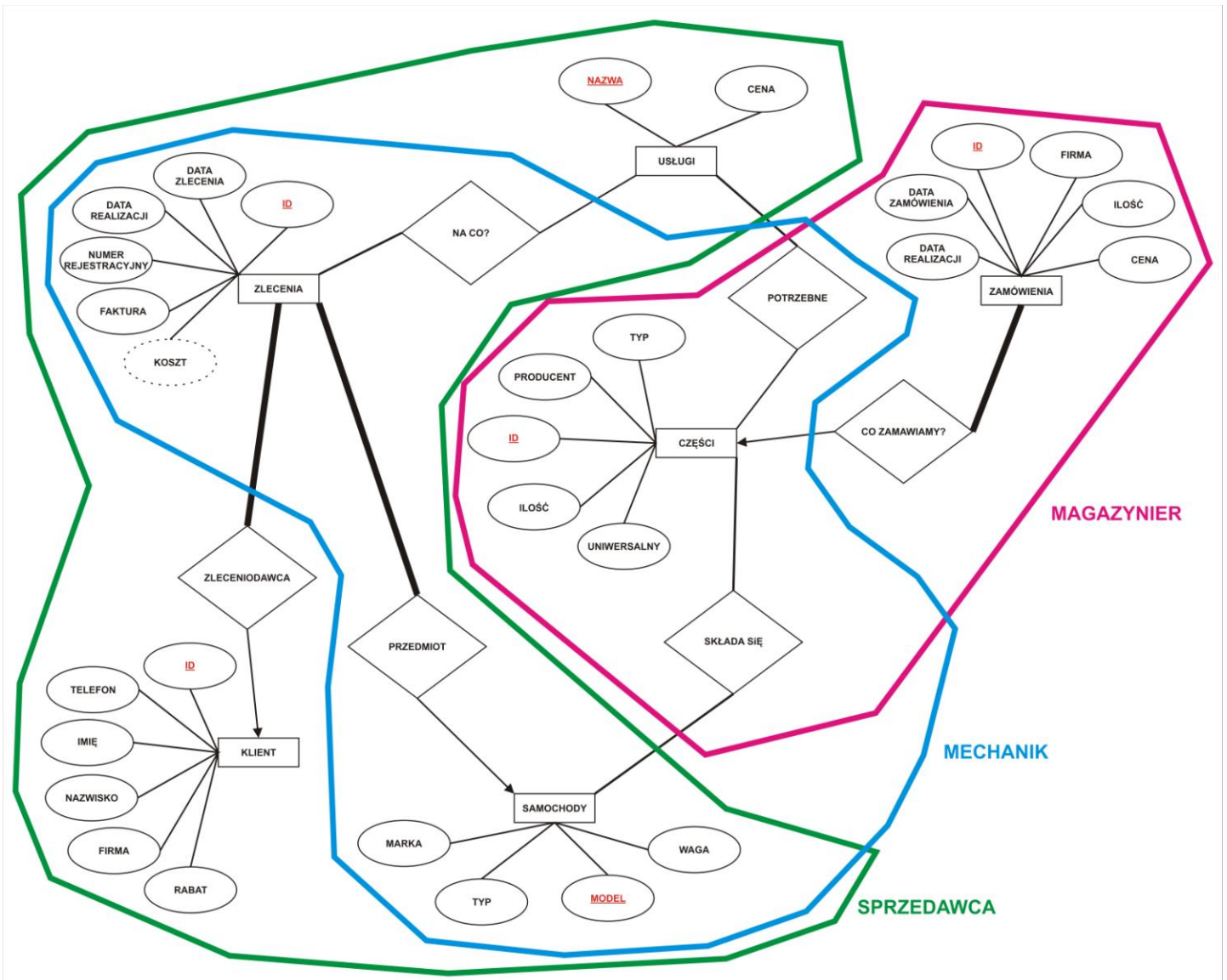
Projekt z przedmiotu „Bazy Danych”

MODEL KONCEPTUALNY

Rafał Kaleta

grupa MKA

DIAGRAM E-R



KOMENTARZE

- Wartość NULL w atrybucie „data realizacji” w relacjach „Zlecenia” oraz „Zamówienia” oznacza, że transakcja nie została jeszcze zrealizowana.
- Wartość NULL w atrybucie „firma” w relacji „Klient” oznacza klienta indywidualnego.
- Wartość atrybutu „uniwersalny” w relacji „Części” określa, czy część może być montowana w dowolnym modelu samochodu, określa przez to występowanie elementu w zależności „Składa się”.
- Wartości atrybutów „cena” i „koszt” są liczbami określonymi z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- Wartość atrybutu „rabat” w relacji „Klient” jest wartością całkowitą procentową z zakresu od 0 do 100.

ROLE

SPRZEDAWCA

- A. ENCJA „Zlecenia”: odczyt, dodawanie, modyfikacja
 - B. ENCJA „Klient”: odczyt, dodawanie, modyfikacja
 - C. ENCJA „Usługi”: odczyt, dodawanie, modyfikacja
 - D. ENCJA „Samochody”: odczyt
1. Oferuje usługi warsztatu samochodowego.
 2. Przyjmuje zlecenia od klientów.
 3. Dokonuje rozliczeń finansowych z klientami.
 4. Dodaje nowych klientów do bazy danych.
 5. Określa rabaty klientom.

MECHANIK

- A. ENCJA „Zlecenia”: modyfikacja
 - B. ENCJA „Części”: odczyt, modyfikacja
 - C. ENCJA „Samochody”: odczyt
1. Wykonuje zlecenia klientów.
 2. Pobiera części zamienne potrzebne do wykonania zlecenia.
 3. Informuje o zakończeniu zlecenia.

MAGAZYNIER

- A. ENCJA „Zamówienia”: odczyt, dodawanie, modyfikacja
 - B. ENCJA „Części”: odczyt, dodawanie, modyfikacja, usuwanie
1. Monitoruje liczbę części zamiennych w warsztacie.
 2. Dokonuje zamówień części zamiennych.
 3. Dbą o odpowiedni dobór części do samochodów i usług.