Diagramy związków encje.

Obiekty świata rzeczywistego

- Obiekty materialne (realne, ludzi)

- Niematerialne (wiedza, zdarzenia)

- stany rzeczywistości

- zdarzenie

Co to jest encja?

Reprezentuje zbiór obiektów opisany tymi samymi cechami (atrybutami, własnościami)

Informacje o tych obiektach będą przechowywane w bazie danych

Konkretny obiekt świata rzeczywistego jest reprezentowany jako wystąpienie encji (instancję encji)  
Modelowanie encji (1)  
- Obiekty świata rzeczywistego  
Modelowanie encji (2)

Obiekty świata rzeczywistego  
Parking firmy jest przeznaczony do parkowania wielu różnych samochodów. Chcemy przechowywać informacje o samochodach, które mogą tam się parkować.  
Wspólne cechy  
Encja  
Numer rejestracyjny  
Imię

Modelowanie encji:  
1. Każda encja posiada – unikalną nazwę – zbiór cech (atrybutów)  
2. Encje wchodzą w związki z innymi encjami – wyjątkiem są encje reprezentujące dane słownikowe i konfiguracyjne  
3. Dowolna rzecz lub obiekt może być reprezentowana tylko przez jedną encję  
4. Nazwa encji powinna być rzeczownikiem w liczbie pojedynczej  
Atrybuty encji  
1. ID  
atrybut lub zbiór atrybutów jednoznacznie identyfikujący wystąpienie encji  
zbiór atrybutów + związki  
związki  
a) ID sztuczne  
numer pozycji katalogowej, ID pracownika  
Atrybuty encji – przykład  
# - identyfikator encji (PESEL)  
\* adres – atrybuty z wartością obowiązkową  
\* pensja  
o telefon – atrybut z wartością opcjonalną