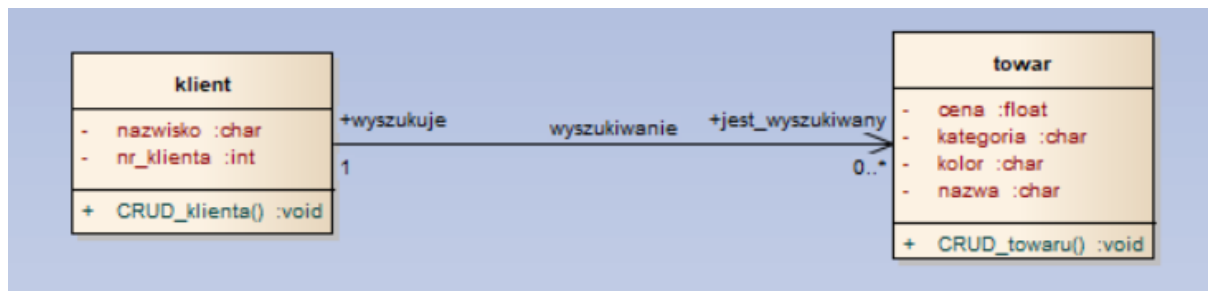


Zadanie 1

1. Utwórz konceptualny diagram klas ilustrujący sytuację:

Klient wyszukuje w celu zakupu informacje o towarze, może ją wyszukiwać według kategorii lub nazwy, może naraz wyszukiwać informację maksymalnie o 5 towarach, towar opisany jest poprzez: nazwę, cenę, kolor, kategorię, klient musi być rozpoznawalny w systemie, ma być opisany poprzez: nr klienta, nazwisko.

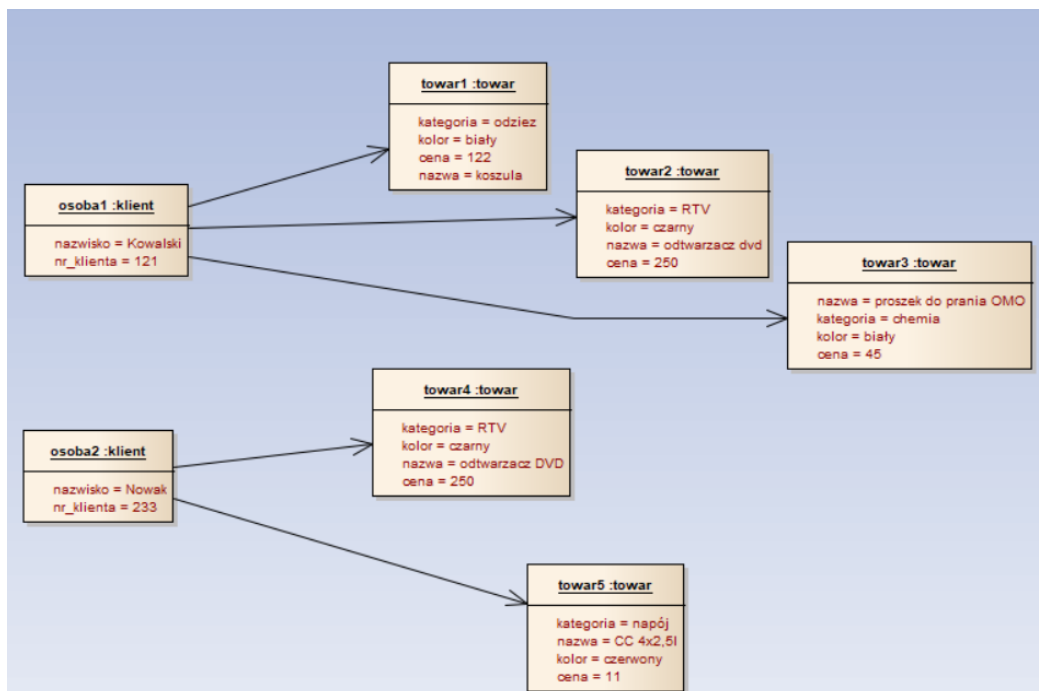
Ustal klasy, ich atrybuty i metody (każda klasa powinna zapewniać operacje CRUD w kontekście informacji, którą ona obsługuje), związki, ich typy, nazwy, ewentualne nawigacje, role pełnione przez klasy w związkach, liczebności.



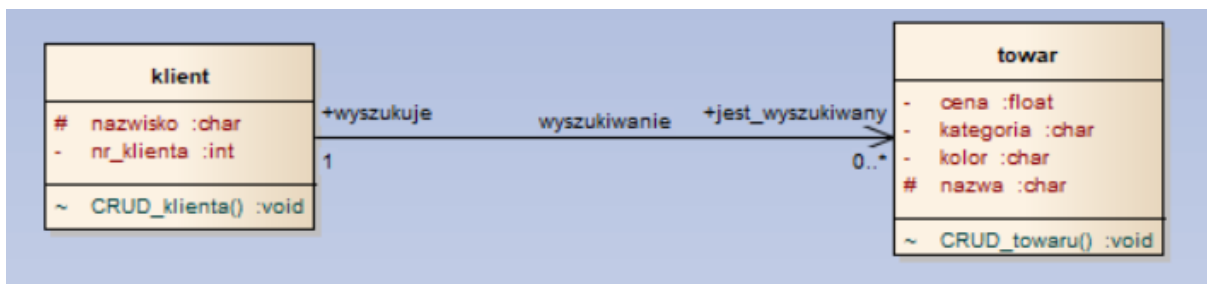
2. Dla utworzonego diagramu klas przedstaw diagram obiektów przedstawiający poniższą sytuację:

Klient Kowalski, o numerze 121, wybrał następujące towary: z kategorii odzież koszulę w kolorze białym za 122 zł. Z kategorii RTV: czarny odtwarzacz dvd za 250 zł. Z kategorii chemia gospodarcza biały proszek do prania OMO za 45 zł.

Klient Nowak, o numerze 233 wybrał 2 towary: czarny odtwarzacz dvd (RTV) za 250 zł, czerwony napój (napój) CC 4 × 2,5 l za 11 zł.



3. Uzupełnij diagram klas o widzialności elementów klas – nazwy mają być chronione, wszystkie pozostałe atrybuty prywatne, wszystkie metody mają mieć poziom dostępu pakietowy.



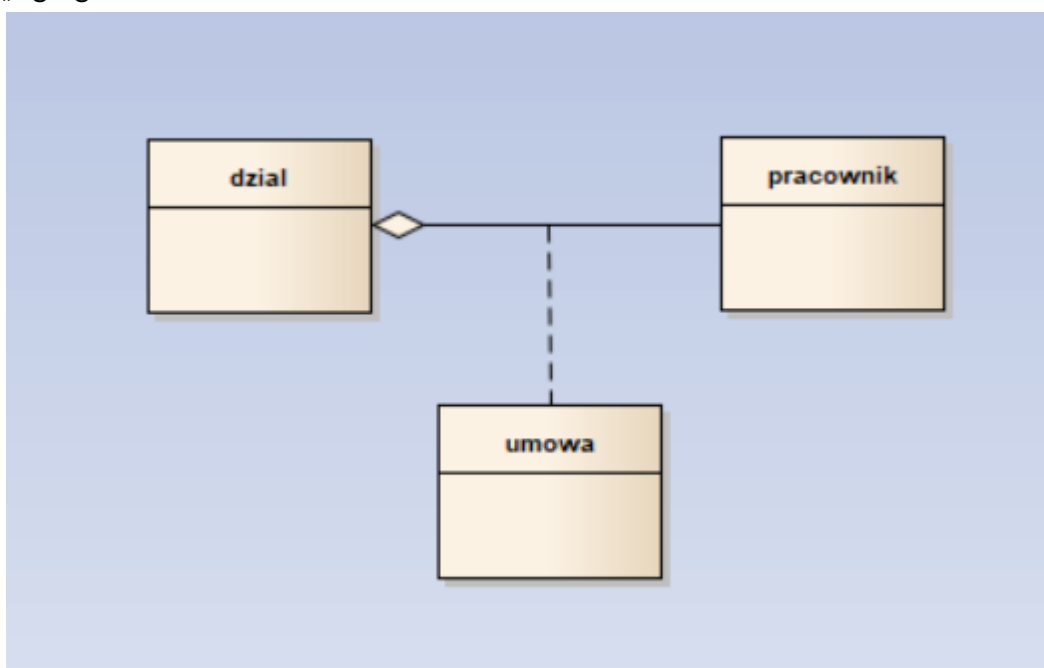
Zadanie 2

1. Utwórz konceptualny diagram klas ilustrujący sytuację:

W danym dziale instytucji pracuje wielu pracowników, niektórzy z nich mogą pracować w kilku działach, z pracą wiążą ich umowy, działy opisane są poprzez nazwę, nazwisko kierownika, pracownicy – poprzez nazwisko, imię, stanowisko, umowy – rodzaj umowy, datę zawarcia, na jaki okres (umowę pokaż jako element opisujący związek);

Typ związku – agregacja częściowa.

Diagram klas – tworzymy klasy: dział, pracownik, tworzymy związek z klasą asocjacyjną (asocjacja z tą klasą), potem 2x klikamy w związek – wchodzimy na rolę klasy dział, wybieramy „Agregation-> Shared”:



2. Dla utworzonego diagramu klas przedstaw diagram obiektów przedstawiający poniższą sytuację:

Pracownik działu kadr przegląda dane, w tej chwili przegląda informację, którą można opisać tak: w dziale Spedycja pracują: Nowicki Jan, referent, nr umowy 1223, umowa o pracę, do 12.01.26; Kozak Piotr, asystent, nr umowy 331, umowa o pracę na pół etatu, do 31.03.24; w dziale Magazyn, Jeż pracują: Poprawa Alicja, magazynier, nr umowy 1455, umowa o dzieło, do 15.03.26, Kowala Janina, magazynier, nr umowy 2111, umowa o pracę, do 22.01.28, Kozak Piotr, asystent, nr umowy 331, umowa o pracę na pół etatu, do 31.03.29.