

*DIAGRAMY PRZYPADKÓW
UŻYCIA*

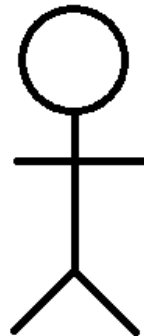
Co to jest?

- Diagram przypadków użycia opisuje system z punktu widzenia użytkownika, pokazuje co robi system, a nie w jaki sposób to robi.
- Diagram ten zazwyczaj nie daje nam zbyt wielu informacji, dlatego zawsze potrzebna jest do niego dokumentacja, w której będziemy mieli dobrze opisany przypadek użycia.

Aktorzy?

Aktorzy reprezentują spójny zbiór ról, jakie odgrywają użytkownicy w czasie interakcji z danym przypadkiem użycia. Aktorzy mogą reprezentować stanowiska i funkcje w danej organizacji, mogą to być także systemy zewnętrzne aplikacji (podsystem, baza danych itd.) czy też urządzenia.

Aktorzy są najczęściej prezentowani jako proste postacie. Inną dozwoloną notacją jest kwadrat znany z diagramów klas wraz ze stereotypem <>.



Nazwą aktora powinien być rzeczownik.
Nawet jeśli firma zatrudnia wielu
sprzedawców, to z punktu widzenia
systemu będą oni obsługiwani jednakowo.

Użytkownicy projektowanego przez nas systemu (aktorzy), oczekują od niego, aby oferował on określone funkcjonalności. Każdy z aktorów potrzebuje innej funkcjonalności systemu (jednak mogą się one miejscami nakładać, a więc pewne funkcje mogą być potrzebne jednocześnie kilku aktorom).

Przypadek użycia

Funkcjonalności to jednocześnie nasze przypadki użycia. Oficjalnie przypadek użycia jest specyfikacją akcji i ich wariantów, które poprzez interakcje z aktorami systemu, system może wykonać. Najprościej rzecz ujmując, jest on działaniem, jakie realizuje system w odpowiedzi na aktywność aktora.

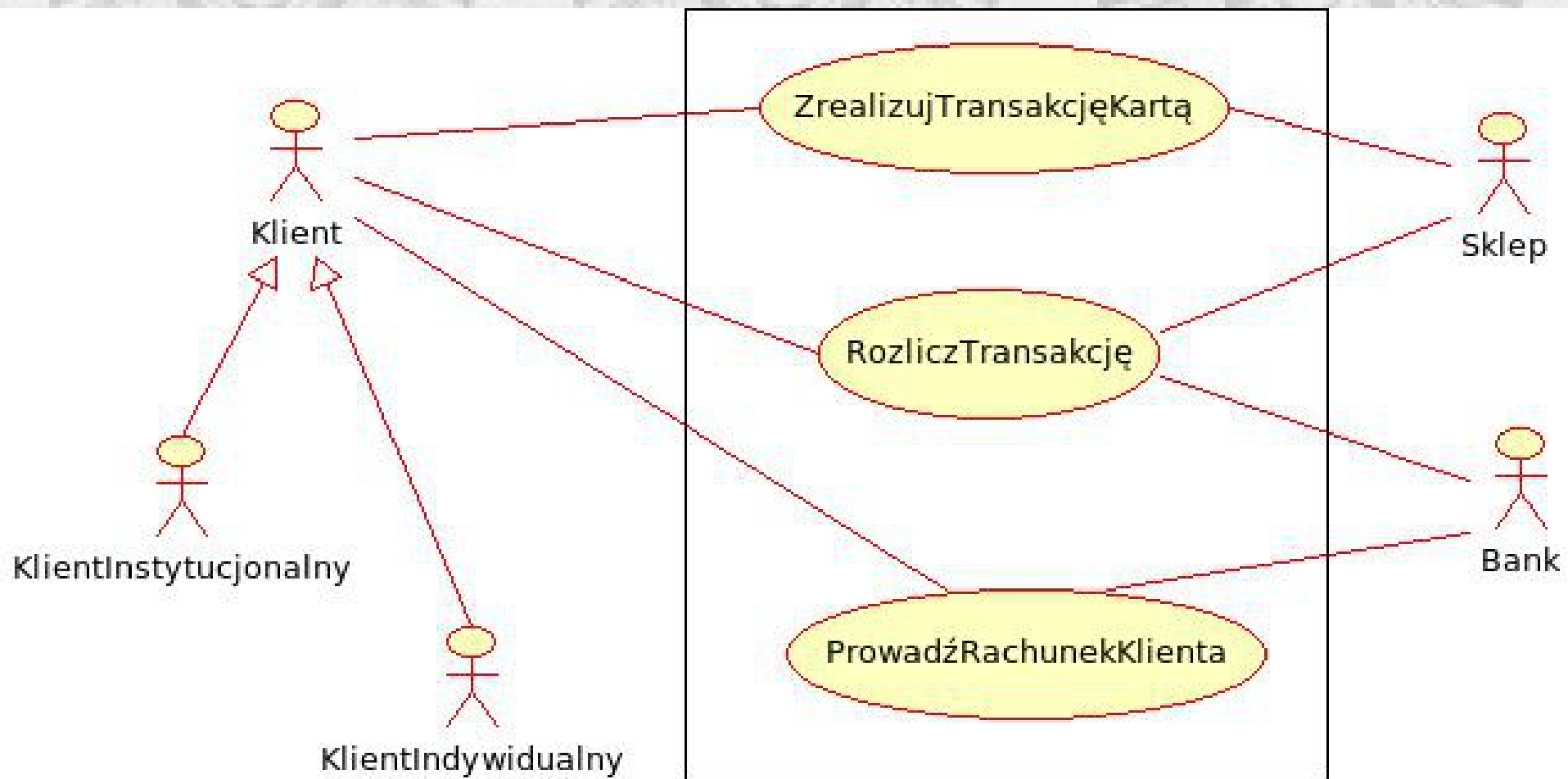
Przypadki użycia na diagramach UML prezentuje się w postaci elips z umieszczonymi w środku nazwami.

Związek określa nam zależność pomiędzy aktorem a daną funkcjonalnością.

Głównym związkiem jest asocjacja. To ona jest najczęściej spotykana. Mówi nam o wystąpieniu dwukierunkowej komunikacji pomiędzy przypadkiem użycia a aktorem.

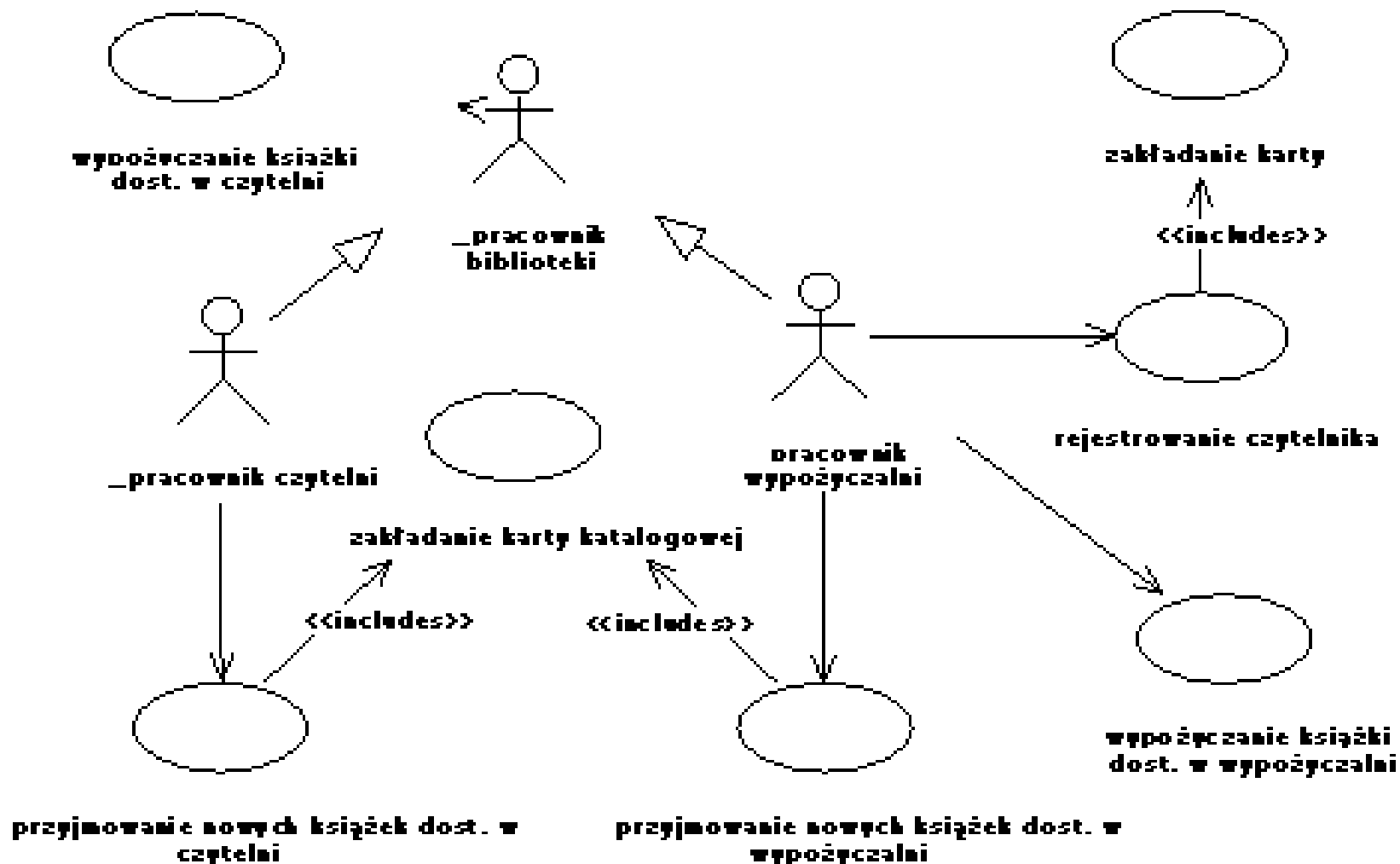
Jeśli komunikacja ta przebiega tylko w jednym kierunku, można kierunek ten zaznaczyć strzałką.

W przypadku diagramów użycia, związkom nie nadaje się nazw!!!

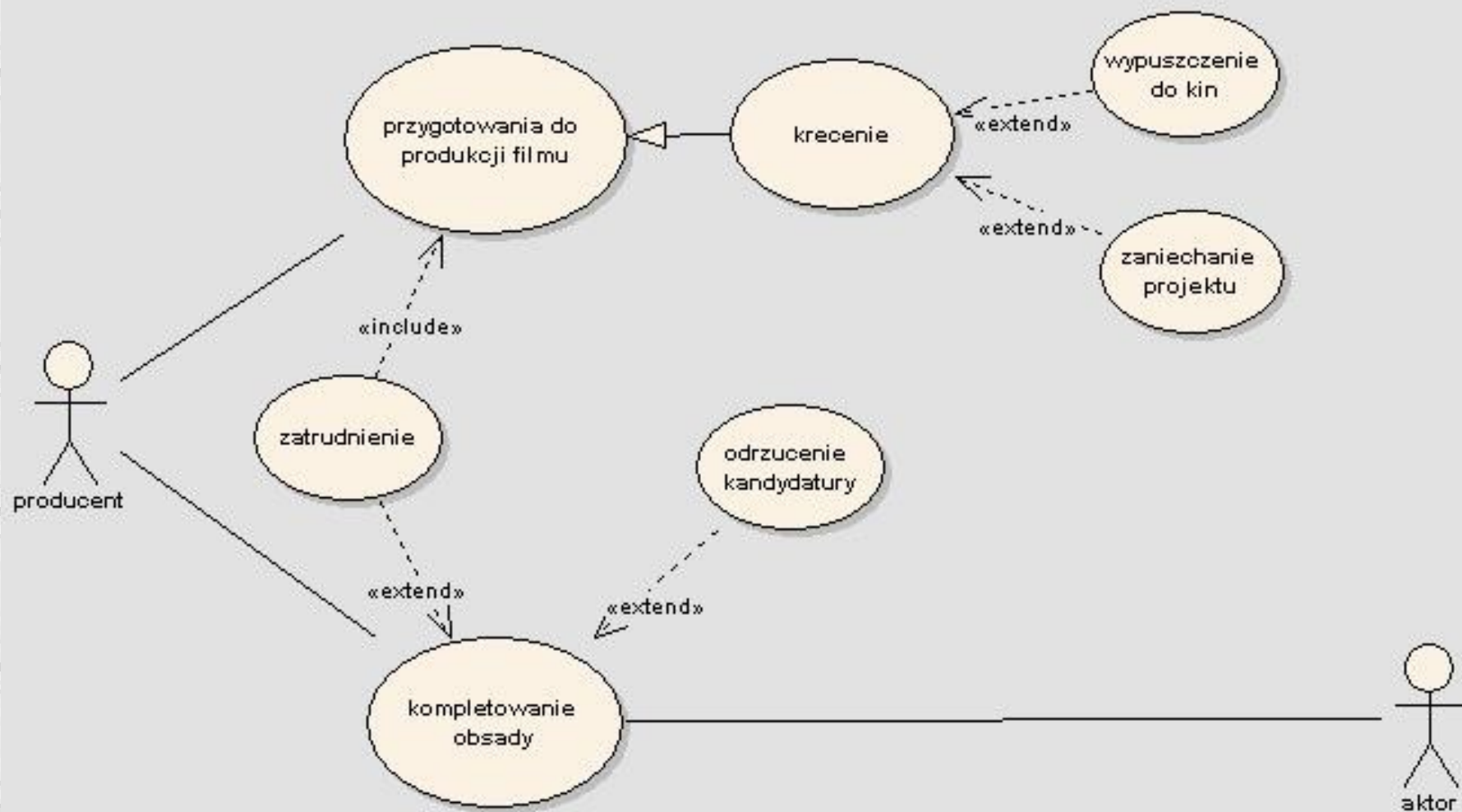


Innym związkiem jest zawieranie. „Zawierany przypadek użycia” nie jest wykonywany samodzielnie. Związek zawierania ma postać przerywanej strzałki ze stereotypem $\langle \rangle$, biegnącej od przypadku użycia zawierającego do zawieranego.

Związku zawierania używa się wówczas, gdy z kilku innych przypadków użycia można wydzielić pewną część wspólną.

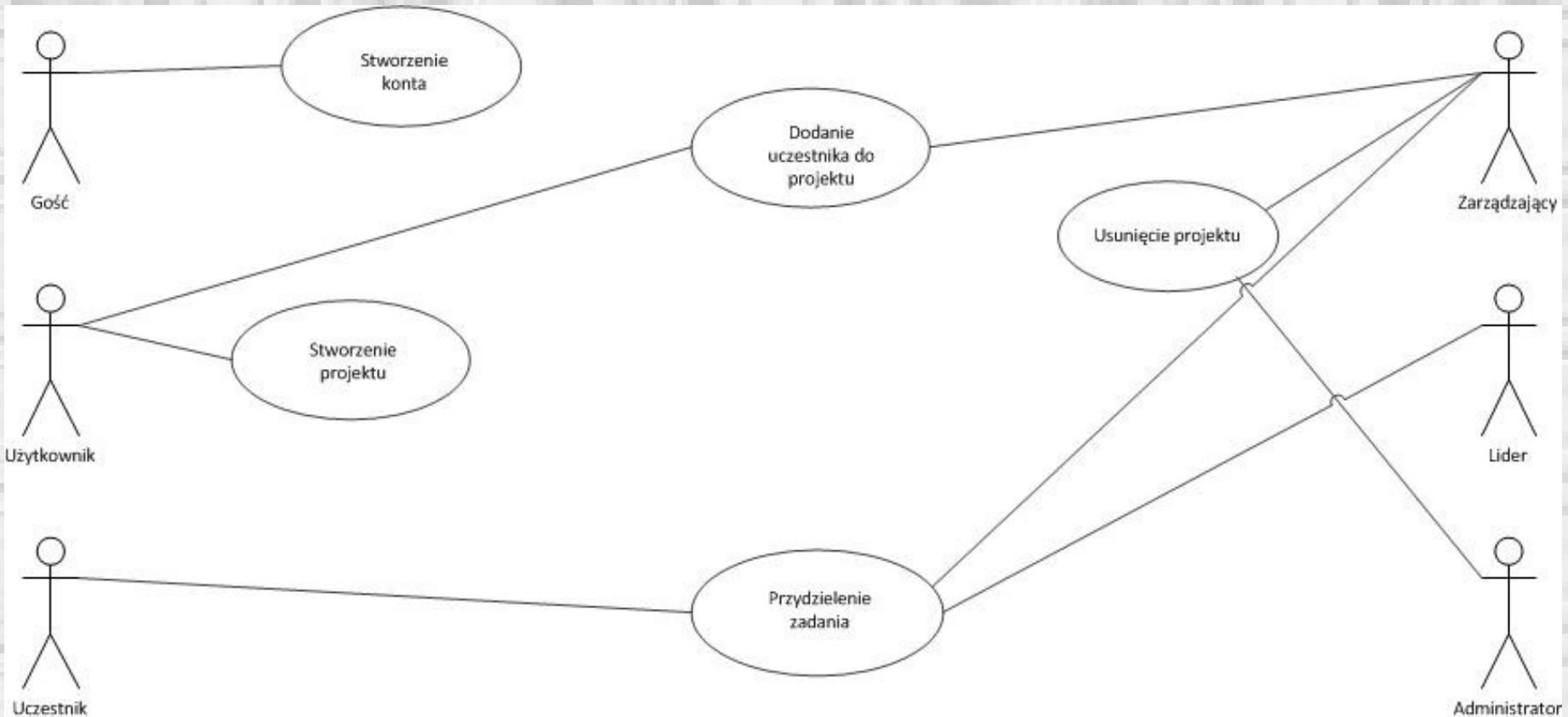


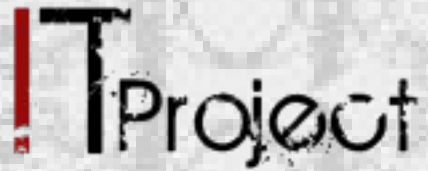
Kolejnym związkiem jest rozszerzanie. Związek ten pozwala na wydzielenie przypadku użycia, który w pewnych sytuacjach może zostać wzbogacony o dodatkowe opcje. Wygląda on tak samo jak związek zawierania.



Ostatnim typem związku jest uogólnienie. Jak sama nazwa wskazuje, ma on na celu uogólnienie aktorów bądź przypadków użycia, przy czym obiekt uogólniany posiada wszystkie cechy obiektu ogólnego. Uogólnienie ma postać strzałki z linią ciągłą i zamkniętym grotem.

IT Project Nasze przypadki użycia





Dziękujemy za uwagę 😊