

Zbiór miękki formalnie opisujemy jako parę  $(F, A)$ , gdzie  $F : A \rightarrow P(U)$ , gdzie  $A$  to zbiór parametrów który opisuje pewne obiekty, a  $P(U)$  to przestrzeń wszelkich kombinacji tych parametrów

Jeśli  $A$  jest zbiorem parametrów opisującymi jakiś zbiór obiektów, to możemy też wyznaczyć pozbiór tych obiektów, używając innego zbioru parametrów  $(P)$  takiego, że  $P \subset A$ , wtedy  $(F, P)$  wyznacza obiekty które należą do  $A$  i  $P$ .

Taki "filtr" można przedstawić za pomocą tabeli relacji binarnej, gdzie obiekty będą miały przypisane do siebie zadane parametry. Gdy obiekt posiada dany parametr/właściwość wtedy wartość relacji wynosi - 1; analogicznie, jeśli nie posiada - 0.