

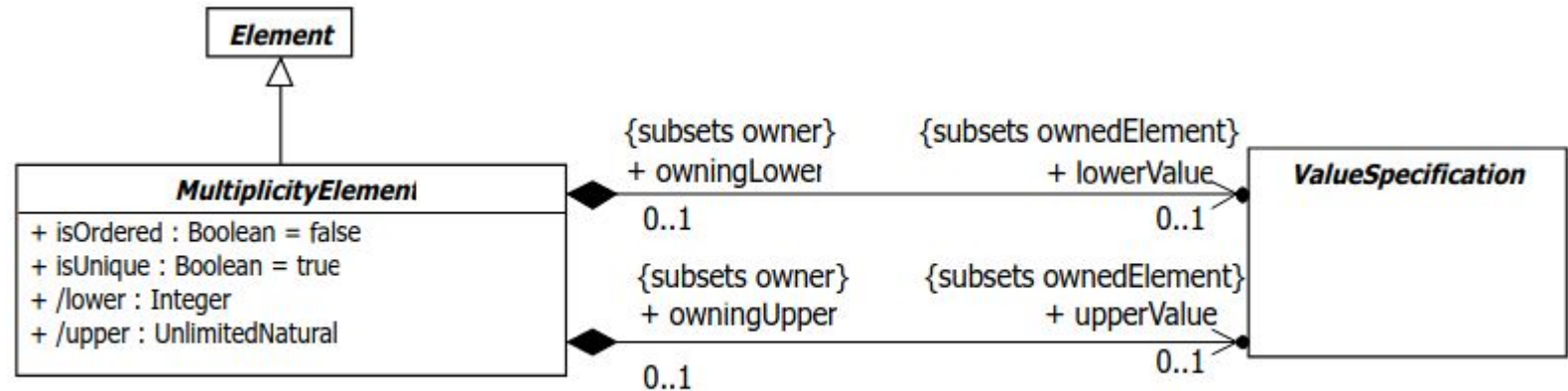
Liczność i krotność

Adam Lamers 266559

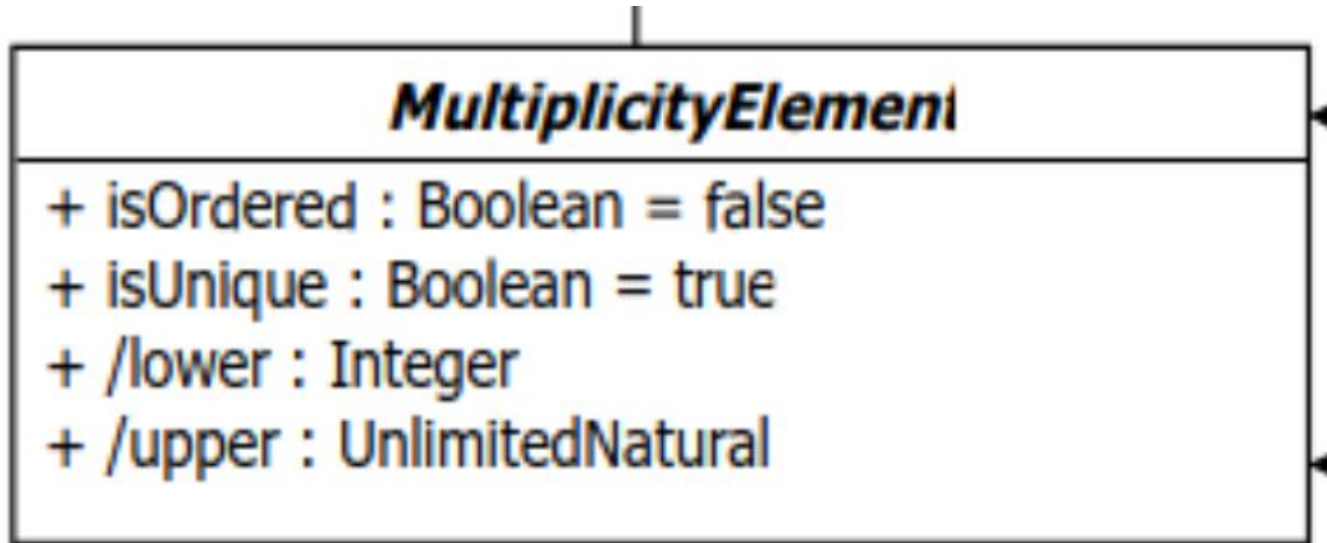
Ogólnie o liczności i krotności

Liczność i krotność zgodnie z nazwą mogą określać liczbę elementów danej klasy w atrybutach innej klasy. Liczność i krotność pozwala również określić wielkość kolekcji klasyfikatorów wchodzących w asocjację po jednej stronie tej relacji.

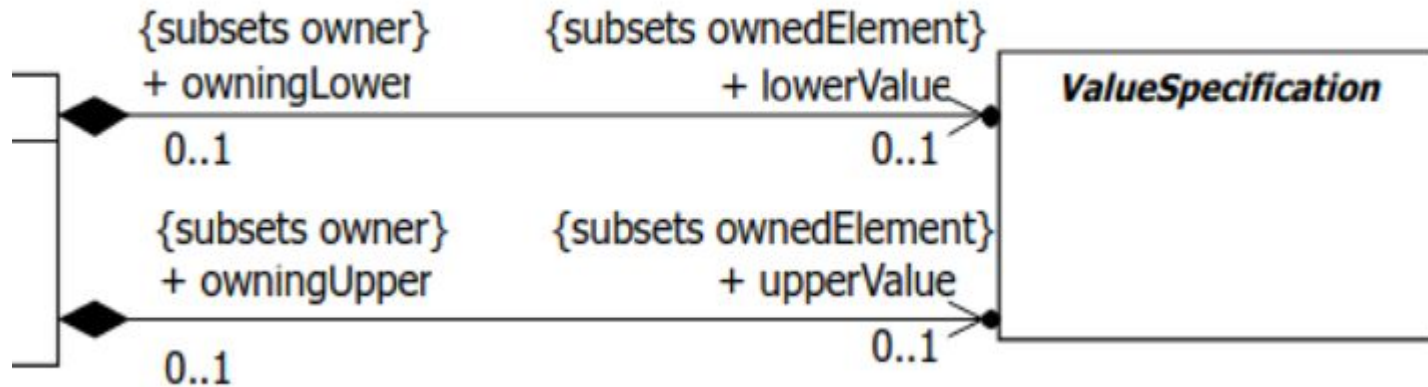
Gramatyka abstrakcyjna - MultiplicityElement



Atrybuty MultiplicityElement



Asocjacje MultiplicityElement



Notacja liczności krotności

Multiplicity	Option	Cardinality
0..0	0	Collection must be empty
0..1		No instances or one instance
1..1	1	Exactly one instance
0..*	*	Zero or more instances
1..*		At least one instance
5..5	5	Exactly 5 instances
m..n		At least m but no more than n instances

Ograniczenia kolekcji

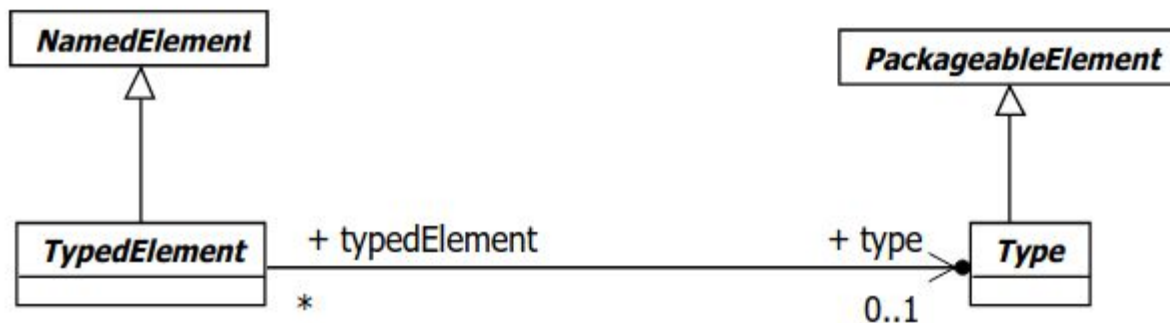
Table 7.1 Collection types for MultiplicityElements

isOrdered	isUnique	Collection Type
<i>false</i>	<i>true</i>	<i>Set</i>
<i>true</i>	<i>true</i>	<i>OrderedSet</i>
<i>false</i>	<i>false</i>	<i>Bag</i>
<i>true</i>	<i>false</i>	<i>Sequence</i>

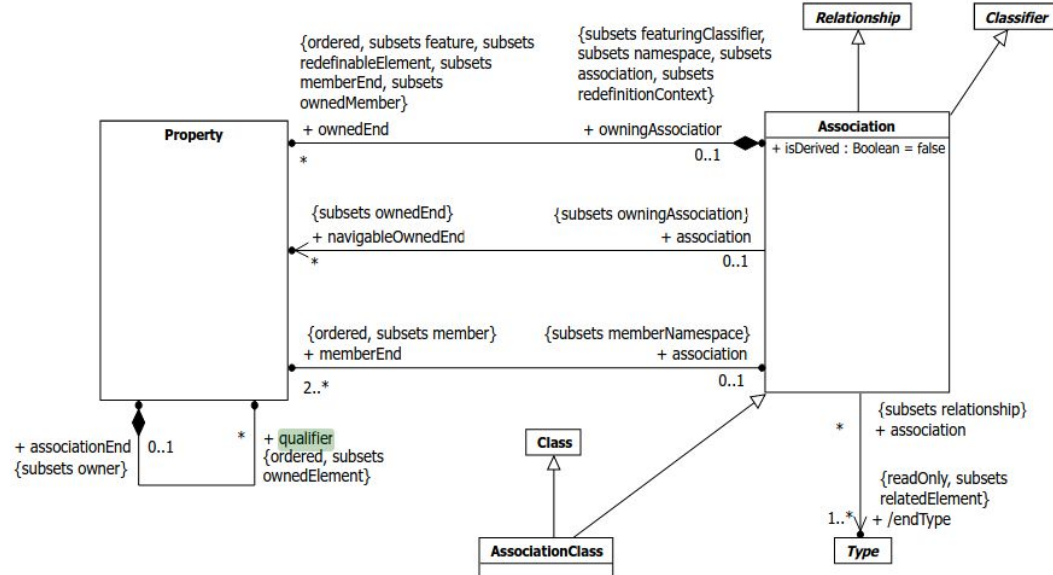
Notacja krotności atrybutów

Customer
purchase : Purchase [*] {ordered, unique}
account : Account [0..5] {unique}

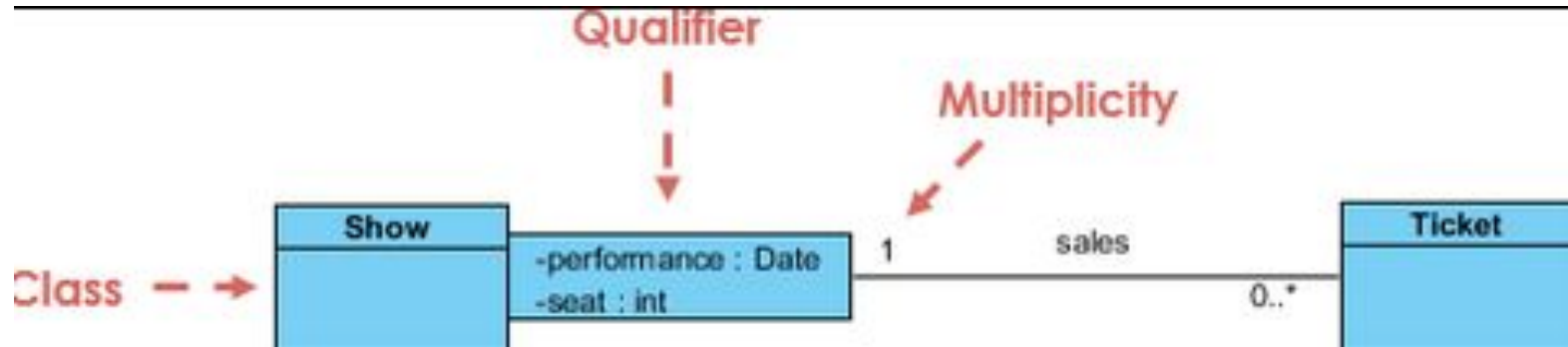
Notacja krotności końców asocjacji



Qualifier



Qualifier - Notacja



Dziękuję za uwagę

Źródła:

-<https://www.omg.org/spec/UML/2.5.1/PDF>