

Kardinalität - Multiplizität

Kardinalität (Cardinality): Anzahl der Elemente einer Menge

Multiplizität (Multiplicity): Bereich min .. max

Kardinalität

UML	Chen-Notation	Modifizierte Chen-Notation (MC)	Bedeutung
0..1	1	c (can)	0 oder 1
1..1	-	1	genau 1
0..*	m, n	mc	beliebig viele
1..*	-	m (must, multiple)	mindestens 1

Assoziation - Relationship

	Chen-Notation	MC	UML	Relationale Datenbank
One-To-One	1:1	c - c c - 1 1 - 1	0..1 - 0..1 0..1 - 1..1 1..1 - 1..1	PK - FK
One-To-Many	1:n	c - mc 1 - mc c - m 1 - m	0..1 - 0..* 1..1 - 0..* 0..1 - 1..* 1..1 - 1..*	PK - FK
Many-To-Many	m:n	mc - mc m - mc m - m	0..* - 0..* 1..* - 0..* 1..* - 1..*	Beziehungstabelle