

Die folgenden Abschnitte behandeln die Metamodelle zu Notationselementen aus Kapitel 7 (Paketdiagramm). Diese Abschnitte sind für die Zertifizierung zum „OMG Certified UML Professional (Fundamental)“ wichtig. Zum schnelleren Auffinden haben wir die Seitenzahlen des dazugehörigen Abschnitts in der 3. Auflage von „UML 2 glasklar“ hinzugefügt (in der 2. Auflage sind diese Abschnitte im Buch abgedruckt)

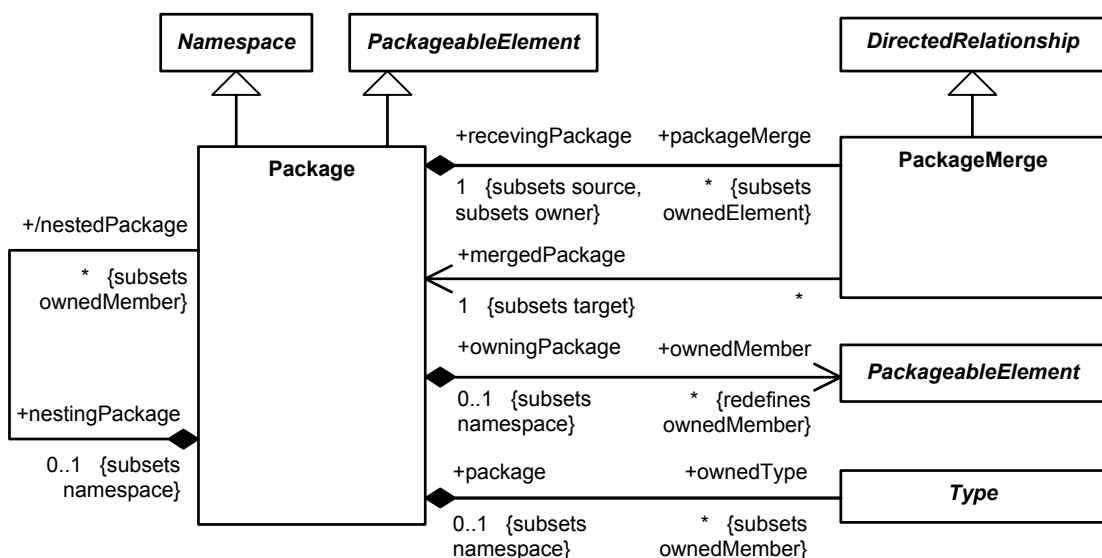
Paket (S.169)

Metamodell

Das Paket ist im Metamodell durch die Klasse `Package` modelliert. Weil ein Paket eine Spezialisierung der Klasse `Namespace` ist, definiert es einen Namensraum. Ähnlich gelöst ist die Fähigkeit, dass ein Paket wiederum als Teil eines anderen Pakets auftreten kann (Spezialisierung von `PackageableElement` und die Kompositionsrelation `nestedPackage`).

Die Elemente, die innerhalb eines Pakets zu finden sind, sind über die Relationen `ownedMember` zu den paketierbaren Elementen und über `ownedType` zu `Type` gelöst.

Die Klasse `PackageMerge` wird in Abschnitt 7.4.3 erläutert.



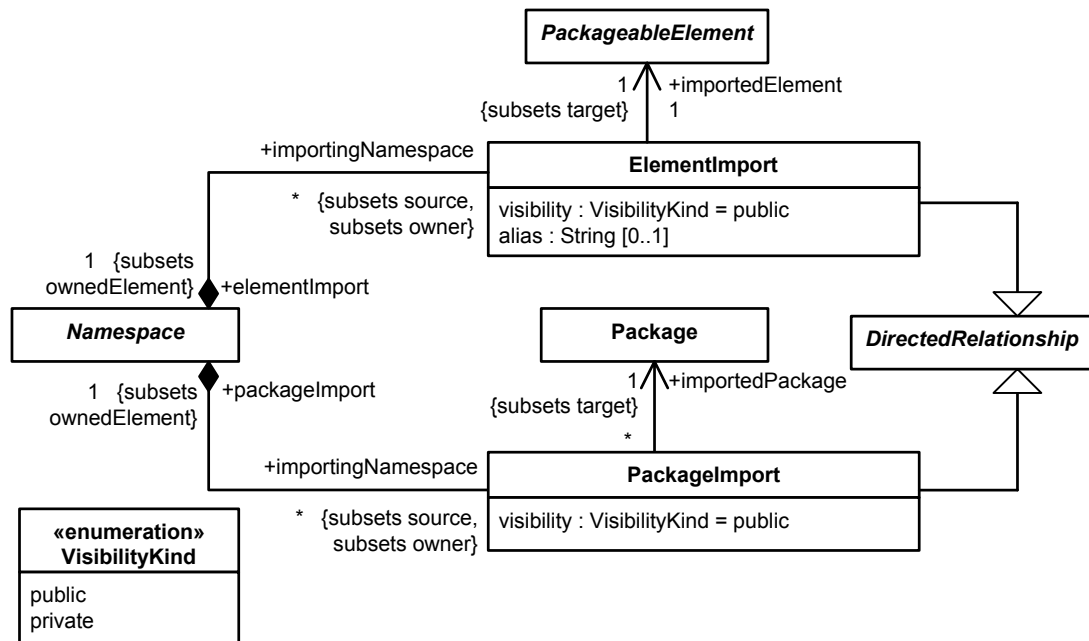
Metamodell `Package`

Paket- und Elementimport (S.170)

Metamodell

Die Klassen `PackageImport` und `ElementImport` sind als gerichtete Relation von `DirectedRelationship` abgeleitet. `Package-Import` besitzt eine Relation zu `Package` (`+importedPackage`). Hierüber wird das Paket referenziert, das als Target der Relation auftritt und dessen Elemente in den Namensraum des Pakets importiert werden. Dieser Namespace, der Ausgangspunkt der Import-Beziehung, ist durch die Relation `importingNamespace` modelliert. Das gleiche gilt für `Element-Import`, nur das die Relation nicht zu `Package`, sondern zu einem `PackageableElement` besteht, welches in den Namensraum des Pakets importiert wird.

Der Typ des Imports (public oder privat) wird in dem Attribut `visibility` vom Typ `VisibilityKind` angegeben. Das Metaattribut `alias` enthält den Aliasnamen beim Element-Import.



Metamodell `PackageImport/ElementImport`

Paket-Merge (S.173)

Metamodell (vgl. Abbildung Metamodell Paket)

Die Merge-Beziehung ist im Metamodell durch die Klasse `PackageMerge` modelliert. Sie ist eine gerichtete Relation, ausgedrückt durch die Spezialisierung von der Klasse `DirectedRelationship`.

Ein Paket kann als Ausgangspunkt mehrere Merge-Beziehungen besitzen. Dies ist durch die Relation `packageMerge` zwischen `Package` und `PackageMerge` modelliert. Das Zielpaket der Merge-Beziehung (also das Paket, aus dem die Elemente in ein anderes Paket importiert werden sollen) wird über die Relation `mergedPackage` erreicht.