## **Userstory Copy/Paste**

Für die Funktionen Copy und Paste werden in Vespucci die Standard-Bibliotheken org.eclipse.gef.ui.actions und org.eclipse.gmf.runtime.emf.clipboard.core benutzt. Es gibt in de.tud.cs.st.vespucci.diagramm.supports nur eine Klasse, welche die Paste-Funktion aufruft. Diese Klasse heißt VespucciClipboardSupportFactory, welche nur im vespucci.diagramm Plug-In aufgerufen wird. Jene Klasse erbt von PasteChildOperation und in der Klasse VespucciClipboardSupportFactory wird nur den Konstruktor der Klasse PasteChildOperation mit dem kopierten Objekt aufgerufen. Die PasteChildOperation ist eine Methode aus einer Standard-Bibliothek und fügt das kopierte Objekt dem Diagramm hinzu.

## Dies funktioniert folgendermaßen:

Das Child-Objekt wird absolut identisch zu dem Parent ins Diagramm eingefügt. Dabei wird mit der Funktion handleCollision(reference, (List) value, getEObject(), getChildObjectInfo()) untersucht, ob es schon ein Objekt mit gleichem Namen gibt. Wenn das so ist, wird die Final-Class ClipboardSupportUtil mit der Methode rename(Collection list, EObject eObject, String Präfix) aufgerufen. Die Methode rename() nimmt als Parameter eine Liste mit allen Objekten auf dem Diagramm, den kopierten Objekt und einen String Präfix in unserem Fall "Copy" entgegen. Die rename()-Methode ändert nun den Namen des Child-Objekt indem sie die Anzahl der Kopien eines Objekts auf dem Diagramm ermittelt. Schließlich setzt sie den neuen Namen des Child-Objekts indem zuerst das Präfix ("Copy\_"), dann den Anzahl der Childs ("n\_") und dann den Namen des Parent-Objekts (bspw. "a") gesetzt werden.

Diese Methode kann nicht geändert werden, da die Klasse ClipboardSupportUtil eine auch eine Standard Bibliothek von org.eclipse.gmf.runtime.emf.clipboard.core ist. Von ihr kann auch nicht geerbt werden bzw. sie kann nicht verändert werden, da die Klassen als "final" deklariert sind.