

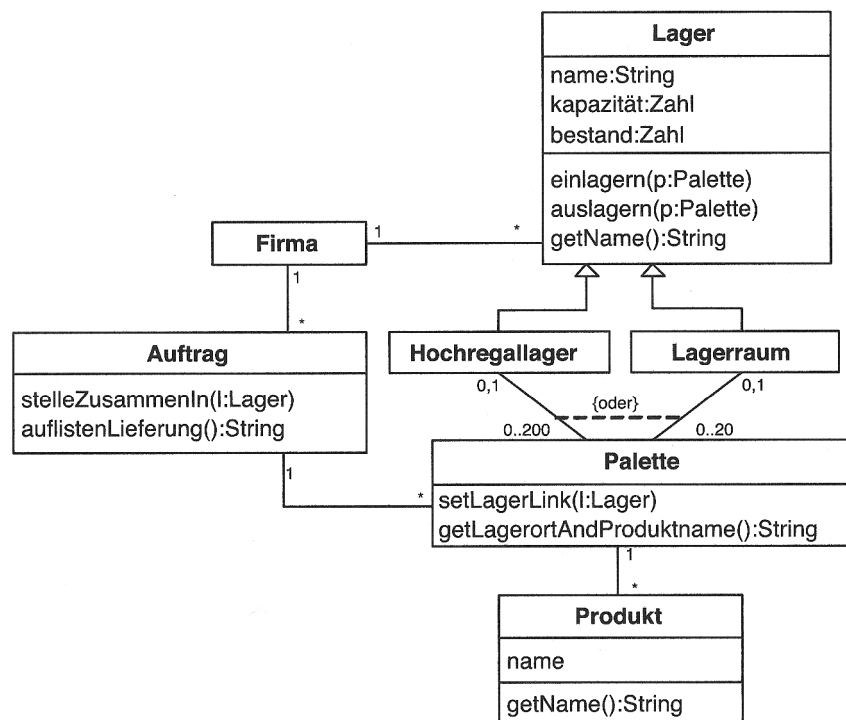
Aufgabe 3.1.2

Situation: Eine Firma stellt ihre Produkte auf Paletten bereit. Einem Kundenauftrag, der zur Auslieferung ansteht, werden Paletten zugeordnet. Bis zur Abholung werden die Paletten entweder in einem der Hochregallager oder in einem der Lagerräume eingestellt. Zur Abholung durch den Kunden werden die Paletten, die zu einem Kundenauftrag gehören, in einem der Lager (Abhollager) bereitgestellt.

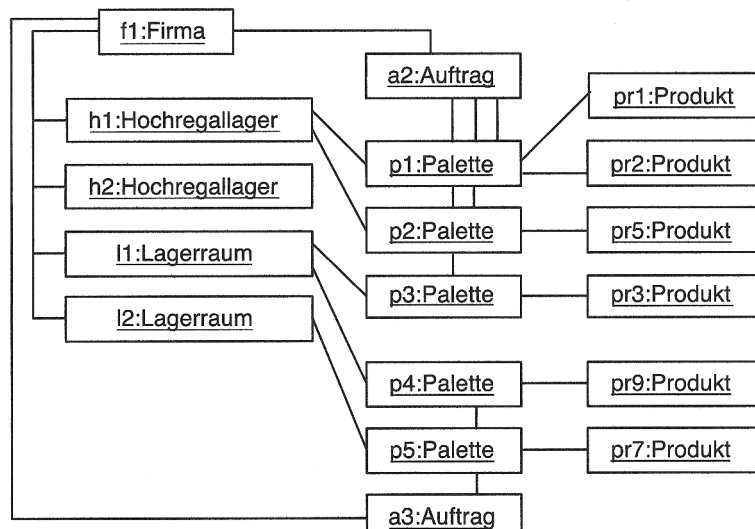
Es ist zu jeder Zeit möglich, für einen Auftrag alle enthaltenen Produkte aufzulisten.

- Stellen Sie die zu Auftrag a2 gehörenden Paletten in Lagerraum I1 bereit. Aktualisieren Sie anschließend das Objektdiagramm.
- Stellen Sie für Auftrag a3 eine Liste aller auf den zugehörigen Paletten bereitgestellten Produkte zusammen.

Klassendiagramm



Objektdiagramm



Eine kurze Beschreibung der Methoden:

- *Klasse Auftrag, Methode stelleZusammenIn():* Das angesprochene Auftragsobjekt wird veranlasst, alle zugehörigen Paletten in das Lager zu schaffen, das im Argument angegeben ist.
- *Klasse Auftrag, Methode auflistenLieferung():* Das angesprochene Auftragsobjekt wird veranlasst, von allen zugehörigen Paletten die darauf befindlichen Produkte aufzulisten und als String zurückzuliefern.
- *Klasse Palette, Methode setLagerLink():* Die angesprochene Palette veranlasst ihre Umlagerung in das im Argument angegebene Lager. Dazu meldet sie sich erst im aktuellen Lagerort ab und am neuen Lagerort an. Ist sie bereits im angegebenen Lager, so gibt die Methode

ohne weitere Aktion direkt an das aufrufende Objekt zurück.

- *Klasse Palette, Methode getLagerortUndProduktname():* Die Palette liefert eine Liste der Namen der Produkt als String zurück, die sich auf ihr befinden. Sie spricht dazu alle zugehörigen Produktobjekte und das Lagerobjekt an.
- *Klasse Lager, Methode einlagern():* Mit dieser Nachricht wird das betreffende Lagerobjekt darüber informiert, dass die im Argument genannte Palette in diesem Lager eingelagert wird.
- *Klasse Lager, Methode auslagern():* Mit dieser Nachricht wird das betreffende Lagerobjekt darüber informiert, dass die im Argument genannte Palette aus diesem Lager ausgelagert wird.

