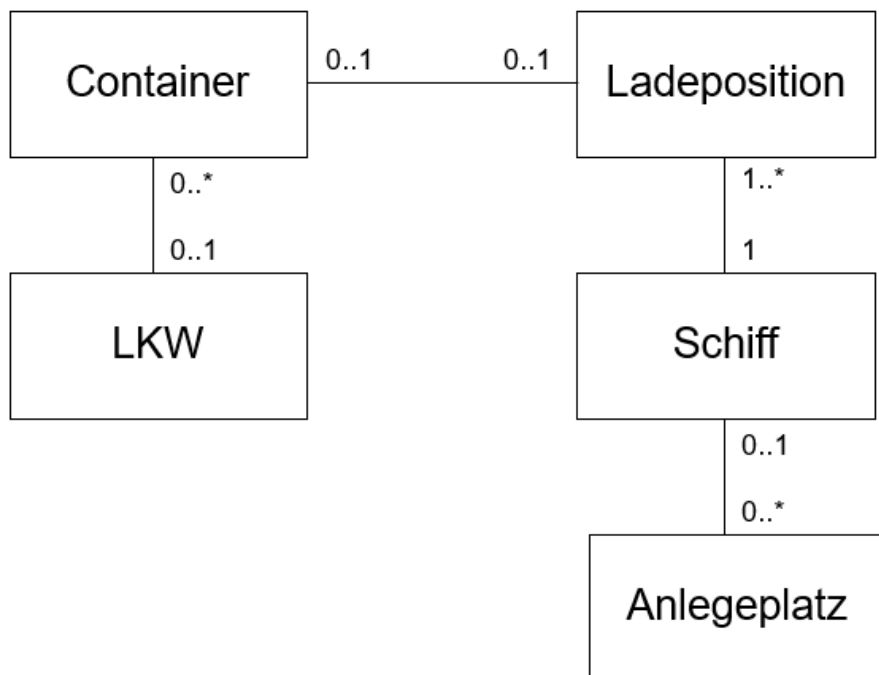


Aufgabenblatt 5

Aufgabe 1

Betrachten Sie folgendes Klassendiagramm eines Hafenverwaltungssystems und kreuzen Sie für die untenstehenden Aussagen an, ob diese laut Klassendiagramm richtig oder falsch sind. Dabei sollen Sie nicht den Sinn der Darstellung in Frage stellen, sondern lediglich angeben, wie die Situation im Klassendiagramm dargestellt ist.



richtig falsch

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ein Container kann gleichzeitig auf einem LKW und Schiff sein. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Auf einem Schiff befindet sich mindestens ein Container |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ein Container ist immer genau einer Ladeposition auf einem Schiff zugeordnet. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mehrere Schiffe können einen Anlegeplatz nutzen. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ein Schiff kann mehr als einen Anlegeplatz nutzen. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das Hafenverwaltungssystem kann auch Schiffe verwalten, die nicht im Hafen sind. |

Aufgabe 2

In dieser Aufgabe soll ein OO-Modell für ein Softwaresystem zur Verwaltung und Planung von Fortbildungsaktivitäten entwickelt werden. Unter folgenden Randbedingungen muss das System funktionieren:

1. Es werden mehrere, verschiedene Fortbildungsaktivitäten angeboten.
2. Für eine Fortbildungsaktivität können sich beliebig viele Teilnehmer anmelden. Teilnehmer können sowohl Privatpersonen als auch Mitarbeiter einer Firma sein.
3. Gebuchte Fortbildungsaktivitäten können durch die Kunden abgesagt oder vom Anbieter storniert werden. Falls eine Veranstaltung abgesagt werden muss, erhält jeder Teilnehmer eine Absage.
4. Um Kunden mit schlechter Zahlungsmoral identifizieren zu können, wird im System abgespeichert, für welche Seminare eine Rechnung zwar erstellt, aber noch nicht bezahlt wurde.
5. Nach der Durchführung der Fortbildungsaktivität erhält jeder Teilnehmer ein entsprechendes Zertifikat.
6. Eine Fortbildungsaktivität kann von einer Firma als internes Seminar gebucht werden.
7. Firmen erhalten nach Durchführung eines internen Seminars nur eine Rechnung. Die Teilnehmer sind in diesem Fall dem Anbieter des Seminars nicht bekannt.
8. Änderungen müssen Kunden beziehungsweise Firmen mitgeteilt werden.
9. Eine Fortbildungsaktivität kann von mehreren Dozenten durchgeführt werden; es gibt aber immer einen Leiter der Fortbildungsaktivität.
10. Für jeden Dozenten ist im System vermerkt, welche Fortbildungsaktivitäten er abhalten kann.