

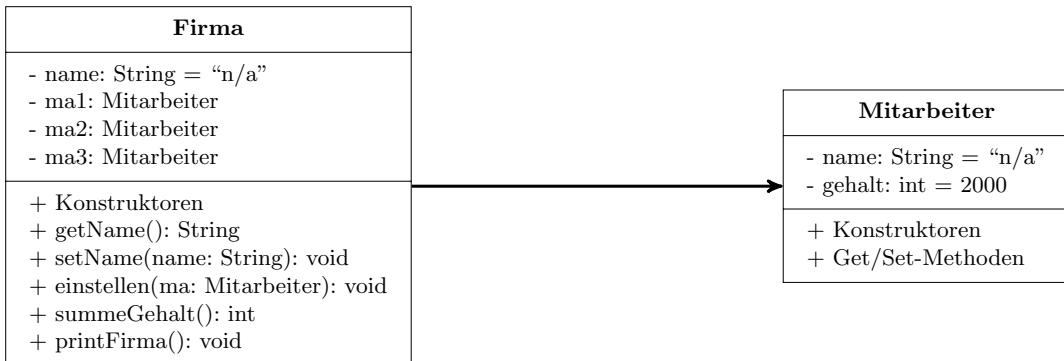
Übungsblatt zu Objektbeziehungen

Klasse: Firma und Mitarbeiter

SPENGERGASSE 

Aufgabe 1 Implementierung der Klassen Firma und Mitarbeiter

Dieses Beispiel modelliert eine Firma, in der bis zu drei Mitarbeiter arbeiten.



Implementieren Sie die Klassen **Firma** und **Mitarbeiter** gemäß des UML-Diagrammes. Stellen Sie in **Mitarbeiter** sicher, dass jeder Mitarbeiter einen nicht-leeren Namen enthält (nicht `null`), und das (Monats-) Gehalt zwischen 2000 und 5000 (Euro) liegt.

Die Methode `einstellen` fügt einen Mitarbeiter zur Firma hinzu, sofern noch ein freier Platz vorhanden ist. Andernfalls wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Die Methode `summeGehalt` in **Firma** soll die Gehaltssumme der vorhandenen Mitarbeiter berechnen.

Die Methode `printFirma` soll alle Mitarbeiter der Firma ausgeben. Pro Zeile soll der Name eines Mitarbeiters ausgegeben werden.

Firma: Deep-Learning-Cloud GmbH

Steve Jobs
Bill Gates
Jeff Bezos

Aufgabe 2 Testklasse

Erstellen Sie die Testklasse **TestFirma** und testen Sie damit die Methode `einstellen` gründlich. Natürlich sollen auch alle anderen Methoden getestet werden, Sie können dies allerdings direkt in BlueJ tun, und müssen keine Testfälle in der Testklasse angeben.