

Objektorientierte Programmierung

HS-Bochum

WS 19/20

Übung 10

Aufgabe 1)

Implementieren Sie eine **robuste** (d.h. für eine Verwendung in ‚equals‘ geeignete) ‚hashCode‘-Methode. Implementieren Sie weiterhin eine ‚equals‘ Methode, welche für zwei Objekte genau dann ‚true‘ zurückgibt, wenn folgende Bedingungen gleichzeitig erfüllt sind:

1. Falls Integer Attribute in den Objekten existieren so müssen diese in Summe identisch sein.
2. Falls String Attribute in den Objekten existieren so müssen diese in Ihrer Länge identisch sein.
3. Die Hashwerte beider Objekte sind identisch.

Für Objekte mit unterschiedlichen Werten in ihren Attributen muss der Hashwert unterschiedlich sein, bei gleichen Attributen hingegen identisch.

Hierbei dürfen Sie von einer fixen Klasse ohne Container Attribute, jedoch mit min. zwei Integer sowie String Attributen ausgehen, schreiben Sie hierfür sinnvolle Tests.

Diskutieren Sie die Begrenzung dieser ‚equals‘-Methode für z.B. Verwendung in Containern.

Aufgabe 2)

Beantworten Sie folgende Fragen:

- I. Was sind Scopes im Kontext von Maven?
- II. Erläutern Sie die Begriffe Phase, Goal und Lifecycle?
- III. Was sind Vor- bzw. Nachteile von eingebetteten Abhängigkeiten?
- IV. Erklären Sie die Standard-Funktionen ‚Equals‘ sowie ‚HashCode‘?
- V. Was ist Hibernate und wozu wird es verwendet? Was sind Hibernate Entities?