|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aktion | Java | Scala |
| J: Package ‚eightydays’ erstellen |  |  |
| J: Java Class ‚Partner’ erstellen mit Feld ‚Name’  Konstruktor, Getter+Setter, Equals + Hashcode |  | Warum machst du Setter? |
|  | Damit ich den Namen setzten kann |  |
|  |  | Wir möchten Immutability. Namen setzt du beim erstellen der Instanz mit Konstruktor. |
|  | Wieso? |  |
| Folie: Warum Immutability wichtig ist |  |  |
|  | Wie verändere ich dann meine Daten? |  |
|  |  | Das ist eine neue Instanz mit den veränderten Daten. Anstelle den Wert zu aendern, erstellen/kopieren wir die Instance mit dem neuen Wert gesetzt |
| J: Feld ‚Name’ wird final, Setter wird gelöscht | (Aha) |  |
| J: Java Class ‚Person’ extends ‚Partner’ erstellen mit Feld ‚Firstname’  Konstruktor, Getter, Equals + Hashcode |  |  |
| J: Java Class ‚LegalEntity’ extends ‚Partner’ erstellen mit Feld ‚form  Konstruktor, Getter, Equals + Hashcode |  |  |
| J: Java Class ‚Identifikation’ erstellen mit Feld ‚UUID’  Konstruktor, Getter, Equals + Hashcode |  |  |
| J: Java Class ‚Bank’ mit Felder ‚name’ und HashMap ‚partners’  Konstruktor, Optional getPartner(id), Equals + Hashcode |  |  |
|  | Natürlich schreibe ich dazu Testfälle |  |
| * Step 2 |  |  |
| Tests ausführen | Tests zeigen und starten. Sind grün |  |
|  | Und wie sieht das in Scala aus? |  |
| S: Package ‚eightydays’ erstellen |  |  |
| S: Scala Class ‚Partner’ erstellen mit Feld ‚Name’ |  |  |
|  | Du bist doch da noch nicht fertig! Wo ist das Feld name? Wo ist der Construcotr, Wo ist der getter, hashCode und Equals |  |
|  |  | Das was bei Java die IDE gemacht hat, macht bei Scala der Compiler. Bei einer case classe werden getter, hashCode und equals unter anderem erstellt.  Ein weiterer Vorteil davon ist, dass ich mir viel Redundanz erspare, wie z.B das der Construcotr gleich heissen muss wie die Klasse und ich muss das Feld name nur einmal schreiben. Bei Java ist es ein Mehrfaches. |
| S: Scala Class Person mit firstName, LegalEntity mit form und Identification mit number |  | Ich habe die Einschränkung, dass das File gleich heissen muss die die Klasse nicht. D.h. ich kann in einem File mehrere Elemente definieren. |
|  | Du hast da den Type von Number vergessen | Nein, der Compiler leitet den Typ aus dem Expression ab. |
| S: Scala Bank |  |  |