



Die Hausaufgaben müssen von jedem Studierenden einzeln bearbeitet und abgegeben werden. Für die Hausaufgabe sind die aktuellen Informationen vom Blog zu berücksichtigen (<http://seblog.cs.uni-kassel.de/category/current-term/pmws1516/>).

Alle Abgaben müssen über unser Gitlab unter <https://docker.cs.uni-kassel.de> erfolgen. Abgaben per Mail werden nicht mehr akzeptiert.

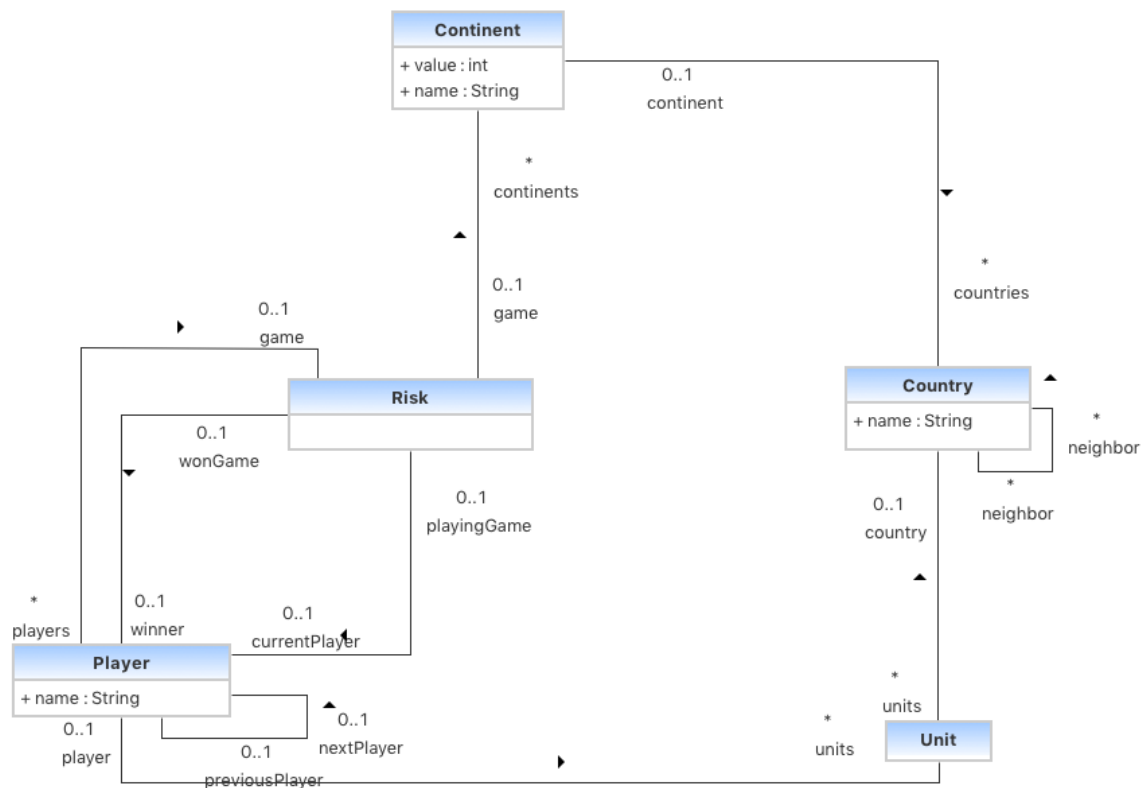


Abbildung 1: Klassendiagramm

Aufgabe 1 - Modellierung mit Xcore (25P)

<https://wiki.eclipse.org/Xcore>

Wichtig! Legen Sie für diese Aufgabe ein neues Java Projekt an und erstellen Sie darin die Xcore-Datei. Kopieren Sie diese zur Abgabe in ihr persönliches Projekt. Fügen sie auf keinen Fall zu ihrem Abgabeprojekt die Xtext Nature hinzu.

Legen Sie eine Datei mit dem Namen XcoreModel.xcore im Projekt, im Unterordner model an. Modellieren Sie das Klassendiagramm mit Xcore. Als Package verwenden Sie bitte `de.uniks.pmws1516.xcore.model`.

Aufgabe 2 - Modellierung mit SDMLib (25P)

Gegeben ist das in Abbildung 1 dargestellte Klassendiagramm. Modellieren Sie das Klassendiagramm in der Klasse `de.uniks.pmws1516.modelcreate.SDMLibModel.java`. Als Package verwenden Sie bitte `de.uniks.pmws1516.sdmlib.model`.

Aufgabe 3 - Test (25P)

Nutzen Sie das in Aufgabe 2 erzeugte Modell!

Schreiben Sie einen Test der die in Aufgabe 4 geforderten Bedingungen sinnvoll prüft. Nutzen Sie bitte die Testklasse `de.uniks.pmws1516.test.TestModelCreation.java`.

Aufgabe 4 - Implementierung (25P)

Nutzen Sie das in Aufgabe 2 erzeugte Modell!

Als Karte für unser Risiko verwenden wir <http://goo.gl/nJZaTz>

Implementieren Sie in der Klasse `de.uniks.pmws1516.RiskMain.java` den Rumpf der Methode

```
init(players:String[]):void
```

- Legen Sie alle Länder des Kontinents Arlas an.
- Vergessen Sie nicht die Nachbarschaftsbeziehungen zu setzen.
- Erzeugen Sie für jeden String im Array `players` einen Spieler.
- Geben Sie jedem Spieler 100 Einheiten.
- Setzen Sie die `nextPlayer` und `previousPlayer` Kanten. (Letzter <-> Erster nicht vergessen)
- Setzen Sie gleichmäßig Einheiten in die Länder (eine Einheit pro Land, bis kein Land mehr übrig ist).

Wenn Sie fertig sind sollte der Test aus Aufgabe 3 ohne Fehler laufen.

Abgabefrist ist am 19.11.15 um 23:59 Uhr.