



1. Entwickle Entities laut diesem UML-Diagramm

- **Car**

- Primarykey ist das Kennzeichen(**plate**), das aus 4 bis 9 Zeichen besteht.¹
- **mileage** muss ≥ 0 sein

- **Station**

- Primarykey ist autogenerated **id**
- **title** ist unique

- **Rental**

- Primarykey ist autogenerated **id**
- Ein Rental ist entweder abgeschlossen oder nicht. Falls ein Rental nicht abgeschlossen ist, sind **drivenKm**, **returnStation** und **end** null, sonst nicht. Es kann nicht nur ein Teil der Werte null sein, entweder alle oder keiner.
- **drivenKm** muss, falls gesetzt, ≥ 0 sein
- **end** muss, falls gesetzt, nach **beginning** sein
- Ein Rental kann nur dann persistiert werden, wenn das **Car** für den gesamten Zeitraum des Rentals zur Verfügung steht.

2. Der Servicelayer der Applikation ist durch ein Interface definiert, für das Tests vorhanden sind. Schreibe Methoden in **JpaService** sowie einen dazugehörigen Persistencelayer.

¹Eine regex für österreichische Kennzeichen ist so gut wie unmöglich, da die Behörden relativ willkürlich Dinge erlaubt haben.