

Testdokumentation

Aufgabe 1:

- einlesen der Datei races.csv:

alter Code:

```
BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(getClass().getResourceAsStream("/"+racesFileName),StandardCharsets.U
TF_8));

    while ((line = br.readLine()) != null) {
/* List <Race> races = this.em.createNamedQuery("Race.get",Race.class)
        .setParameter("id",row[0])
        .setParameter("country",row[1])
        .setParameter("date",row[2])
        .getResultList();*/

        Race race = new Race(row[0]);

        this.em.persist(race);
    }
```

neuer Code:

```
Race r = new Race(Long.parseLong(row[0]), row[1],
                LocalDate.parse(row[2],
DateTimeFormatter.ofPattern("dd.MM.yyyy")));

em.persist(r);
```

Mit der Methode Long.parseLong wird der übergebene Wert (String) zu einem Long, für das einlesen des Datums muss außerdem DateTimeFormatter verwendet werden. Um auch Umlaute einlesen zu können: StandardCharsets.UTF_8

- einlesen der Datei teams.csv:

```
while ((line = bufferedReader.readLine()) != null) {
    String [] row = line.split(";");
    persistTeamAndDrivers(row);
}
```

Übergabe jeder Zeile an persistTeamAndDrivers als Array

Aufgabe 2:

falscher Code:

```
int raceNo = jsonValue.asJsonObject().getInt("raceNo");
```

richtig:

```
Long raceNo = Long.parseLong("" + jsonValue.asJsonObject().getInt("raceNo"));
```

Variable raceNo wurde als int und nicht als long gehandelt

falscher Code:

```
em.persist(new Result(em.find(Race.class, raceNo), pos, (Driver)
em.createNamedQuery("Driver.findByName", Driver.class).setParameter("NAME", name)));
```

richtig:

```
em.persist(new Result(em.find(Race.class, raceNo),
                        pos,
                        em.createNamedQuery("Driver.findByName", Driver.class)
                          .setParameter("NAME", name)
                          .getSingleResult()));
```

fehlte im alten Code: ".getSingleResult()"

Aufgabe 3 - 5: beim Test nicht gemacht

```
@ApplicationPath("api")
public class RestConfig extends Application {
}
```

Die Klasse RestConfig wurde nicht erstellt

Code:

```

@GET
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
public JsonObject getPointsSumOfDriver(
    @QueryParam("name") String name
) {
    Long points = em
        .createNamedQuery("Result.sumPointsForDriver", Long.class)
        .setParameter("NAME", name)
        .getSingleResult();

    Driver driver = em
        .createNamedQuery("Driver.findByName", Driver.class)
        .setParameter("NAME", name)
        .getSingleResult();

    return Json
        .createObjectBuilder()
        .add("driver", driver.getName())
        .add("points", points)
        .build();
}

@GET
@Path("/{id}")
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
public Response findWinnerOfRace(@PathParam("id") long id) {
    return null;
}

@GET
@Path("/all")
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
public Response getPointsSumOfAllDrivers() {
    List<Object[]> elements = em
        .createNamedQuery("Result.sumPointsForAllDrivers", Object[].class)
        .getResultList();

    return Response.ok(elements).build();
}

```