Fehlerhafter Code für das Einlesen der Csv files

Driver

```
private void readTeamsAndDriversFromFile(String teamFileName) {
    ClassLoader classLoader = getClass().getClassLoader();
    File file = new File(classLoader.getResource(teamFileName).getFile());

    try(Scanner scanner = new Scanner(file)){
        scanner.nextLine();
        while (scanner.hasNextLine()){
            String[] param = scanner.nextLine().split(";");
            persistTeamAndDrivers(param);

    }
} catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
}
```

Races

```
private void readRacesFromFile(String racesFileName) {
        ClassLoader classLoader = getClass().getClassLoader();
            File file = new File(classLoader.getResource(racesFileName).getFile());
            try(Scanner scanner = new Scanner(file)){
                scanner.nextLine();
                while (scanner.hasNextLine()){
                    String[] param = scanner.nextLine().split(";");
                    DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern(
"dd.MM.yyyy");
                    LocalDate dateTime = LocalDate.parse(param[2], formatter);
                    Race race = new Race(Long.parseLong(param[0]),param[1],dateTime);
                    if(race != null){
                        em.persist(race);
                    }
       } catch (FileNotFoundException e) {
                e.printStackTrace();
            }
    }
```

Bei diesem Code Segmenten funktionierte das Einlesen der Csv Files nicht.

Funktionaller Code für das einlesen der Csv files

Driver

```
private void readTeamsAndDriversFromFile(String teamFileName) {
    ClassLoader classLoader = getClass().getClassLoader();
    File file = new File(classLoader.getResource(teamFileName).getFile());

    try(Scanner scanner = new Scanner(file, "UTF-8")){
        scanner.nextLine();
        while (scanner.hasNextLine()){
            String[] param = scanner.nextLine().split(";");
            persistTeamAndDrivers(param);

    }
} catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
}
```

Races

```
private void readRacesFromFile(String racesFileName) {
        ClassLoader classLoader = getClass().getClassLoader();
            File file = new File(classLoader.getResource(racesFileName).getFile());
            try(Scanner scanner = new Scanner(file, "UTF-8")){
                scanner.nextLine();
                while (scanner.hasNextLine()){
                    String[] param = scanner.nextLine().split(";");
                    DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern(
"dd.MM.yyyy");
                    LocalDate dateTime = LocalDate.parse(param[2], formatter);
                    Race race = new Race(Long.parseLong(param[0]),param[1],dateTime);
                    if(race != null){
                        em.persist(race);
                    }
        } catch (FileNotFoundException e) {
                e.printStackTrace();
            }
   }
```

Aufgrund der fehlenden UTF-8 Annotation konnten meine Files in Windows und Linux nicht eingelesen werden. Durch ergenzen von "UTF-8" beim Scanner, lassen sich die Files einlesen.

Checken ob der Teamname schon in der Tabelle existiert

Nicht funktionierender Code

```
private void persistTeamAndDrivers(String[] line) {
    if(em.createNamedQuery("Team.findExistingTeam", Team.class).setParameter("
NAME",line[0]).getSingleResult() == null){
        Team team = new Team(line[0]);
        em.persist(team);
        em.persist(new Driver(line[1],team));
        em.persist(new Driver(line[2],team));
}
```

Es kam die Exception 'NoResultException: No entity found for query', da ja auch noch keine Teamnamen in der Tabelle standen.

Funktionierender Code

RestConfig

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

RestConfig Klasse erstellt

getSumPointsOfDrivers()

Ich hatte diese Methode während des Tests noch nicht ausprogrammiert. Ebenfalls hatte ich die Query noch nicht geschrieben.

```
@NamedQueries({
          @NamedQuery(name = "Result.sumPointsForAllDrivers",query = "select
sum(r.points) from Result r where r.driver = (select d.id from Driver d where d.name
= :NAME)")
})
```

getWinnerOfCountry()

fehlerhafter Code

```
public Response findWinnerOfRace() {
    Race winnerOfCountry = em.createNamedQuery("Result.findWinnerOfCounty",Result
.class).setParameter();*/
    return Response.ok(driverName).build();
```

Die Methode habe ich zeitlich nicht ausprogrammieren können

racesWonByTeams()

Ich hatte ebenfalls keine Zeit um diese Methode während des Tests auszuprogrammieren

```
@NamedQuery(name = "Race.racesWonByTeams",query = "select re.race from Result re where
re.position = 1 and re.driver in (select distinct d.id from Driver d where d.team =
  (select t.id from Team t where t.name like :TEAM))")
```

allRacesWonByTeam()

Diese Aufgabe war zwar nur eine Spezialistenaufgabe ich wollte sie aber trotzdem probieren und verstehen können.

```
@NamedQuery(name = "Driver.findAll", query = "select d from Driver d")
@NamedQuery(name = "Result.getAllPoints",query = "select sum(r.points) from Result r
where r.driver = :DRIVER")
```