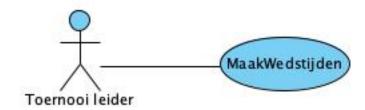


### Demo UML en Domein model

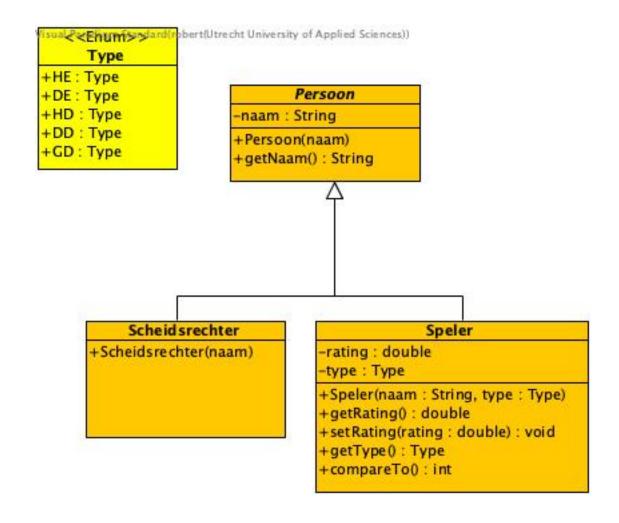


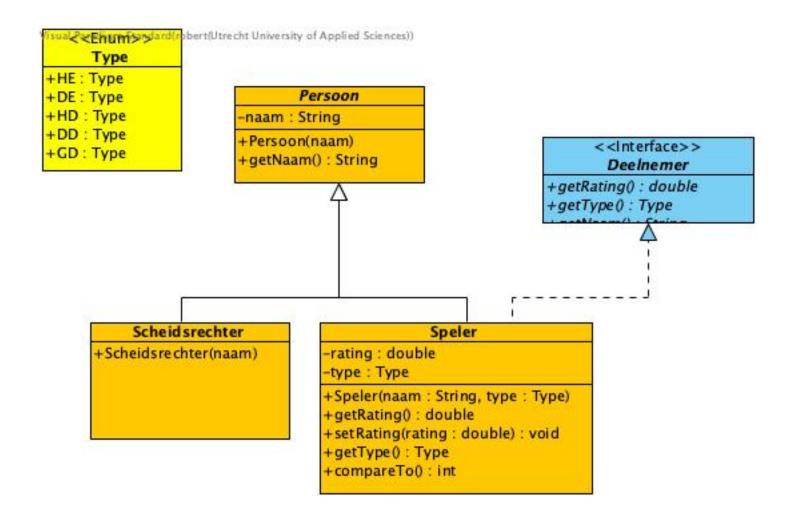
#### Use case

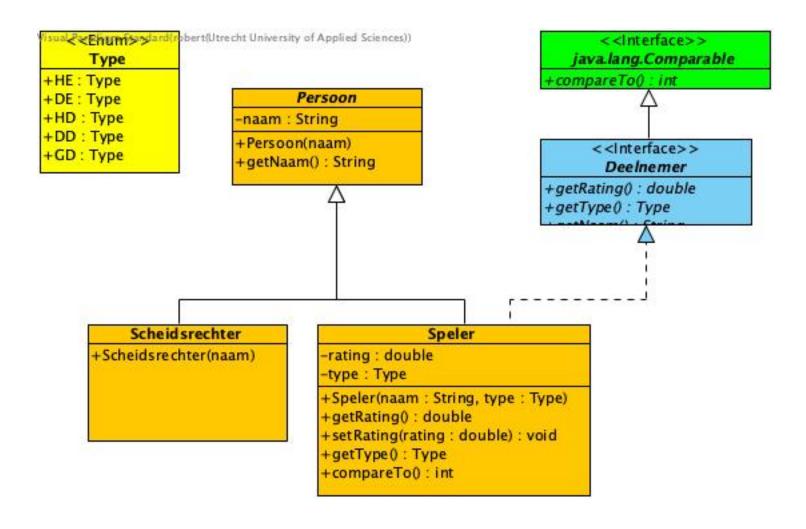
Visual Paradigm Standard(robert(Utrecht University of Applied Sciences))

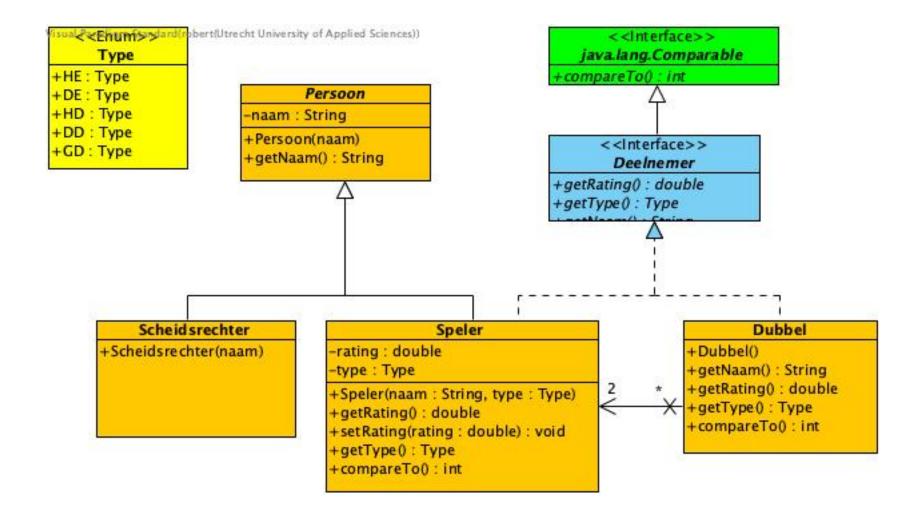


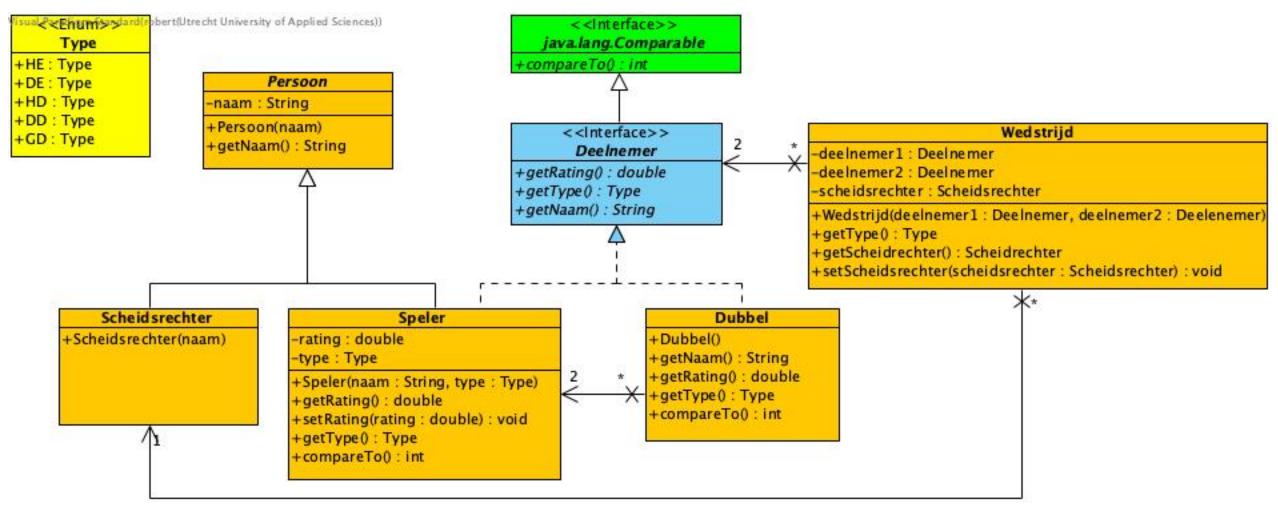
De toernooileider deelt de wedstrijden in in een afval schema. Om te zorgen dat de beste deelnemers (die met de hoogste rating)pas in de finale finale tegen elkaar spelen worden in deze in de eerse ronde ver van elkaar in het schema geplaatst. Deelnemers zijn kunnen van het type enkel of dubbel zijn, en ingedeeld in sexe van de speler of spelers. Iedere wedstrijd krijgt een scheidsrechter. In het overzicht zijn de namen van de spelers en de scheidsrechter te zien.

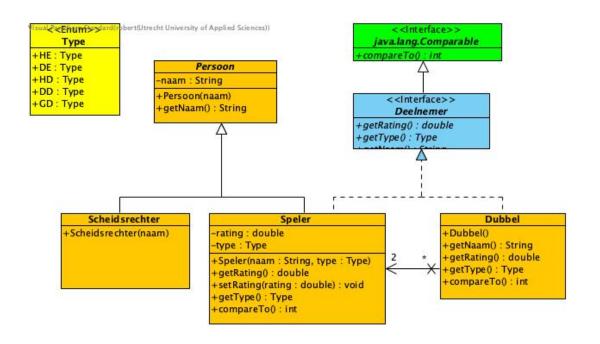




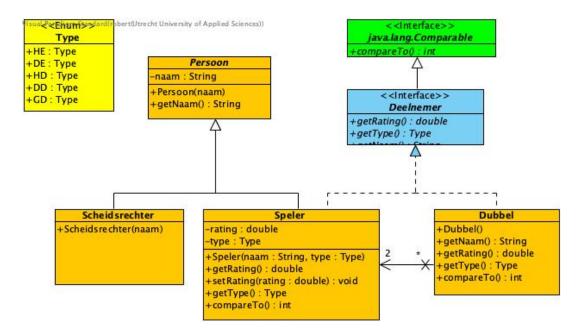




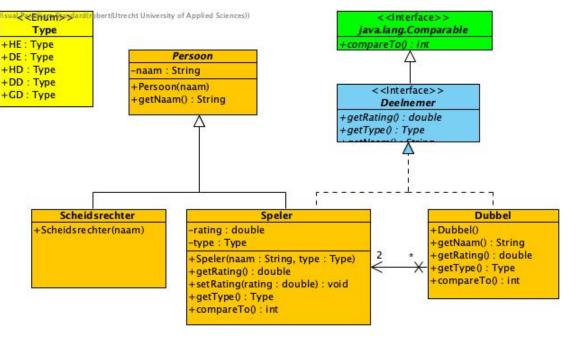




```
public interface Deelnemer<T> extends Comparable<T> {
/**
 * geeft de naam van de deelnemer.
 * @return de naam van de deelnemer.
 */
String getNaam();
 * Geeft get type van de deelnemer.
 * @return het type van de deelnemer.
Type getType();
 * Geeft de rating vsan de deelnemer.
 * @return de rating.
double getRating();
```



```
public class Speler extends Persoon implements Deelnemer<Speler>
private double rating;
private Type type;
public Speler(String naam, Type type) {
    super(naam);
    this.type = type;
public Type getType() {
   return type;
public double getRating() {
    return rating;
public void setRating(double rating) {
    this.rating = rating;
public int compareTo(Speler that) {
    if ( this.qetRating() < that.getRating()) return -1;</pre>
    if ( this.getRating() > that.getRating()) return 1;
    return 0;
```



```
public class Dubbel implements Deelnemer<Dubbel> {
private final Speler speler1;
private final Speler speler2;
public Dubbel(Speler speler1, Speler speler2) {
    this.speler1 = speler1;
    this.speler2 = speler2;
public String getNaam() {
    return speler1.getNaam() + "/" + speler2.getNaam();
public Type getType() {
    if (speler1.getType().equals(HE) &&
        speler2.getType().equals(HE)) return HD;
    if (speler1.getType().equals(DE) &&
        speler2.getType().equals(DE)) return DD;
    return GD;
public double getRating() {
    return (speler1.getRating() + speler2.getRating())/2;
public int compareTo(Dubbel that) {
    if ( this.getRating() < that.getRating()) return -1;</pre>
    if ( this.getRating() > that.getRating()) return 1;
    return 0;
```

```
public class Wedstrijd {
  private final Deelnemer deelnemer1;
  private final Deelnemer deelnemer2;
  private Scheidsrechter scheidsrechter;
  public Wedstrijd(Deelnemer deelnemer1, Deelnemer deelnemer2) throws ToernooiException {
       if ( ! deelnemer1.getType().equals(deelnemer2.getType())) {
             throw new ToernooiException("Type deelnemer1 is niet gelijk ytype deenemer2");
                                                          ual CEnum Syland(robert/Utrecht University of Applied Sciences))
                                                                                                               <<Interface>>
       this.deelnemer1 = deelnemer1:
                                                                                                            java.lang.Comparable
                                                             Type
       this.deelnemer2 = deelnemer2;
                                                          HE: Type
                                                                                                           compareTo(): int
                                                          -DE: Type
                                                                                  Persoon
                                                          +HD: Type
                                                                            -naam : String
                                                          DD : Type
                                                                            +Persoon(naam)
                                                                                                              <<Interface>>
                                                                                                                                                        Wedstriid
                                                          +GD: Type
                                                                            +getNaam(): String
  public Deelnemer getDeelnemer1() {
                                                                                                               Deelnemer
                                                                                                                                       -deelnemer1 : Deelnemer
                                                                                                          +getRating(): double
                                                                                                                                       deelnemer2 : Deelnemer
        return deelnemer1;
                                                                                                          +getType(): Type
                                                                                                                                       scheidsrechter : Scheidsrechter
                                                                                                          +getNaam(): String
                                                                                                                                       +Wedstrijd(deelnemer1 : Deelnemer, deelnemer2 : Deelenemer
                                                                                                                                       getType(): Type
                                                                                                                                       getScheidrechter(): Scheidrechter
  public Deelnemer getDeelnemer2() {
                                                                                                                                       + setScheidsrechter(scheidsrechter : Scheidsrechter) : void
        return deelnemer2;
                                                                 Scheid srechter
                                                                                              Speler
                                                                                                                             Dubbel
                                                              Scheidsrechter(naam)
                                                                                     rating: double
                                                                                                                       +Dubbel()
                                                                                    type : Type
                                                                                                                       +getNaam(): String
                                                                                                                       +getRating(): double
 public Type getType() {
                                                                                    +Speler(naam : String, type : Type)
                                                                                                                       getType(): Type
                                                                                     getRating(): double
        return deelnemer1.getType();
                                                                                                                       +compareTo(): int
                                                                                     setRating(rating : double) : void
                                                                                     +getType(): Type
                                                                                     -compareTo0 : int
```

