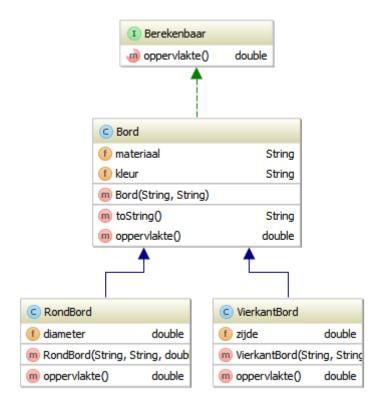
# **P2W3 Opdracht Bord Interface**

UML klassendiagram (via IntelliJ)



## De interface Berekenbaar

```
public interface Berekenbaar {
    public abstract double oppervlakte();
}
```

#### De klasse Bord

De klasse Bord implementeert de interface Oppervlakte. De attributen zijn materiaal en kleur, beide van het type String.

- Voorzie een *constructor* die beide attributen een beginwaarde geeft.
- Voorzie een toString methode om materiaal en kleur als één string terug te geven.
- *Implementeer* een methode oppervlakte die 0.0 teruggeeft. Dit is nodig om *polymorfisme* toe te laten.

## De klasse RondBord

De klasse RondBord is een uitbreiding van de klasse Bord.

- Er is slechts 1 attribuut, met name de double diameter.
- Voorzie een constructor om alle drie de attributen een beginwaarde te geven.
- Implementeer de methode oppervlakte.

## De klasse VierkantBord

De klasse VierkantBord is een uitbreiding van de klasse Bord.

- Er is slechts 1 attribuut, met name de double zijde.
- Voorzie een constructor om alle drie de attributen een beginwaarde te geven.
- Implementeer de methode oppervlakte.

### De klasse TestBordInterface

Gebruik deze klasse om de andere klassen te testen.

#### **Gewenste uitvoer:**

```
rond = karton groen 707cm³
vierkant = porcelijn wit 400cm²
bord = karton blauw
```