## **Tree**

## **De interface Tree**

De nodes van een boomstructuur zullen ergens in opgeslagen moeten worden om ermee te kunnen werken. Die collectie moet tevens gebruikt kunnen worden om via een Treelterator te doorlopen. De interface Tree is daarvoor bedoeld. Om elementen in de Tree op te kunnen slaan, en om ze met een Treelterator te kunnen doorlopen, **Tree is dus een subinterface van Treelterable**.

Om nodes toe te voegen zouden we Tree ook subinterface van Collection kunnen maken. Het is echter de vraag of er een is-een relatie bestaat tussen een Tree en een Collection. Lees hiervoor ook de documentatie bij java.util.Collection. Omdat we (voorlopig) alleen nodes willen kunnen toevoegen, kunnen we in dit geval beter kiezen voor een heeft-een relatie.

Om elementen toe te kunnen voegen krijgt Tree de methode **add(E node)**. Later zullen we deze methode in een implementerende class uitwerken, door zo'n node toe te voegen aan een interne collectie.

Bespreek de opdrachten van dit hoofdstuk met uw docent.

1 van 1