

Sammlung

- Eine Sammlung ist eine **Gruppe von Objekten einer Klasse**, die gemeinsam verwaltet werden.
- Typische **Operationen** einer Sammlung sind unter anderem:
Elemente hinzufügen, entfernen, suchen und umsordieren.
- In Java werden Sammlungen durch **Klassen** repräsentiert, von denen **ArrayList** die bekannteste ist.

```
public class MusicCollection
{
    private ArrayList<MusicTrack> trackList;

    public MusicCollection()
    {
        trackList = new ArrayList<>();
    }

    public void add(MusicTrack track)
    {
        trackList.add(track);
    }

    ...
}
```

- Der **<>-Operator** bestimmt den **Datentyp** der zu speichernden Objekte.
- In der Sammlung **trackList** können nur Objekte der Klasse **MusicTrack** gespeichert werden.