

## Collection Framework (Blanda inte ihop med hjälp-klassen collections)

Java Collection Framework är ett ramverk uppsatt för att förenkla hanteringen av samling av objekt samt för att förenkla manipuleringen av dessa samlingar.

Några fördelar är:

- Du behöver inte själv implementera manipulerings metoderna
- Om ett samling inte presterar dåligt är det lätt att byta
- Ett generaliserat språk för att kommunicera med samlingar av data
- Kort sagt, skapar flexibilitet utan att du behöver implementera något "extra"

Det finns tre grund-samlingar inom ramverket, dessa är lists, sets och maps.

Dessa delas in i ytterligare två typer av samlingar varav lists och sets ingår i [java.util.Collection](#) medan maps ingår i [java.util.Map](#).

Skillnaden är att maps inte anses vara en "äkta" samling, men samtidigt så implementerar maps grunderna i en collection, dvs. vi kan manipulera en map som om det vore en lista eller en set.

Maps används då du behöver lagra objekt med key-value par.

Sets används för att lagra unika värden

Lists används för att lagra övrig data

Om du är osäker på vilken specifik typ av maps, sets eller lists som du ska använda kan du alltid ta hjälp av [Collection flowchart](#)