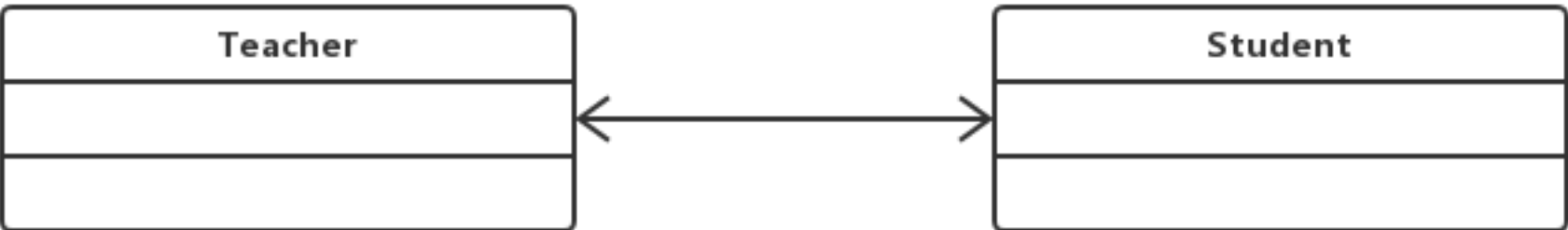


5. 关联

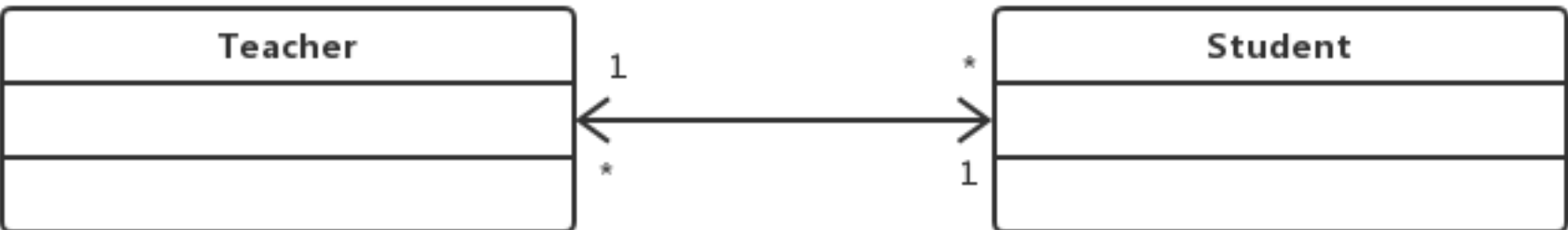
关联: 一个类的属性保存了对另一个类的一个(或多个)引用的关系.



单向关联: 只有Teacher持有Student



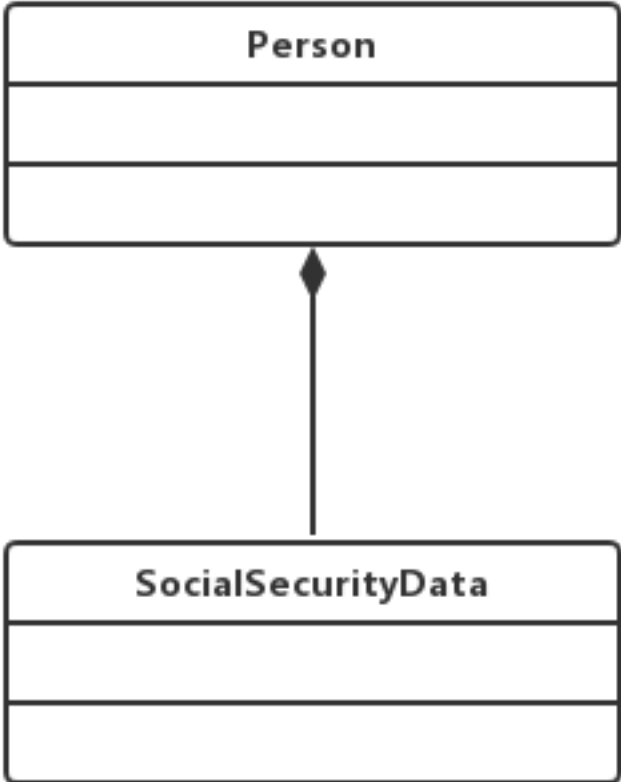
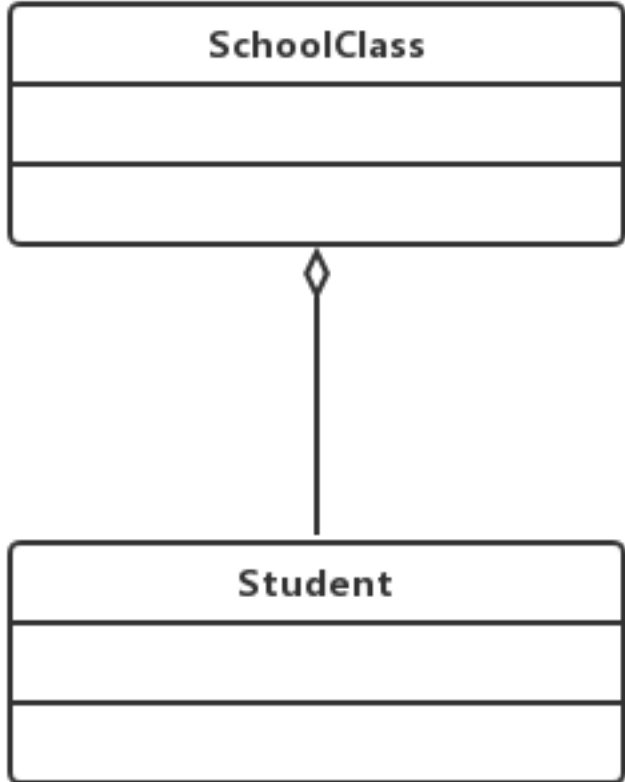
双向关联: 不仅Teacher持有Student,同时Student也持有Teacher.



描述次数:
1. 通常来讲"1"的方向是起点.
2. "+"表示1-n个
3. "*"表示0-n个
4. "5..10"表示[5,10]个

6. 聚合与组合

聚合与组合都描述的是参与者A长期持有1-n个参与者B的实例.
不同点在于: 聚合的关系相对组合较弱, 聚合强调的只是A长期持有B, 而组合的关系相对聚合较强, 不仅强调A长期持有B, 还要求A和其长期持有的B声明周期相同.
聚合: 从"被持有的参与者"指向"持有的参与者"的实线, 终点为空心菱形.
组合: 从"被持有的参与者"指向"持有的参与者"的实线, 终点为实心菱形.



7. 使用

使用: 参与者A通过类方法的参数传递或方法调用的结果, 得到参与者B, 但并不将参与者B保存为类中的属性, 即"参与者A不长期持有参与者B"的关系.
使用: 从"使用者"指向"被使用者"的虚线, 终点为箭头.

