# 什么是

字面意义上:java是咖啡,bean是咖啡豆,咖啡是由咖啡豆研磨出来的.在javaee里,bean代表实体类用来与数据库表或者其他进行映射.通俗讲大概就这意思把.

JavaBean是公共Java类，但是为了编辑工具识别，需要满足至少三个条件：

1. 有一个public默认构造器（例如无参构造器,）
2. 属性使用public 的get，set方法访问，也就是说设置成private，同时get，set方法与属性名的大小也需要对应。例如属性name，get方法就要写成，public String get**N**ame(){},N大写。
3. 需要序列化。这个是框架，工具跨平台反映状态必须的

*最近看<Think in Java>,里面讲到JavaBean最初是为Java GUI的可视化编程实现的.你拖动IDE构建工具创建一个GUI 组件（如多选框）,其实是工具给你创建java类,并提供将类的属性暴露出来给你修改调整,将事件监听器暴露出来.《java 编程思想（第四版）》p823-824*

简单来讲，就是实体类，用来封装数据。系统中需要用户信息，那就写个user类还封装用户的一些信息，按照一定的规范来写，这就是java bean。

# 为什么要用

就是满足一定规范的Java类而已。  
类必须是public的、属性是private的、有无参数的构造方法、有getter和setter方法、实现java.io.serializable接口的就叫Java bean(感觉这一项无所谓ㅍ\_ㅍ)

至于这么做的目的:方便别人调用你的类，比如spring框架autowired。

作者：Leon  
链接：https://www.zhihu.com/question/19773379/answer/275732419  
来源：知乎  
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

# 优点

1、所有属性为private  
2、提供默认构造方法  
3、提供getter和setter  
4、实现serializable接口

# 缺点