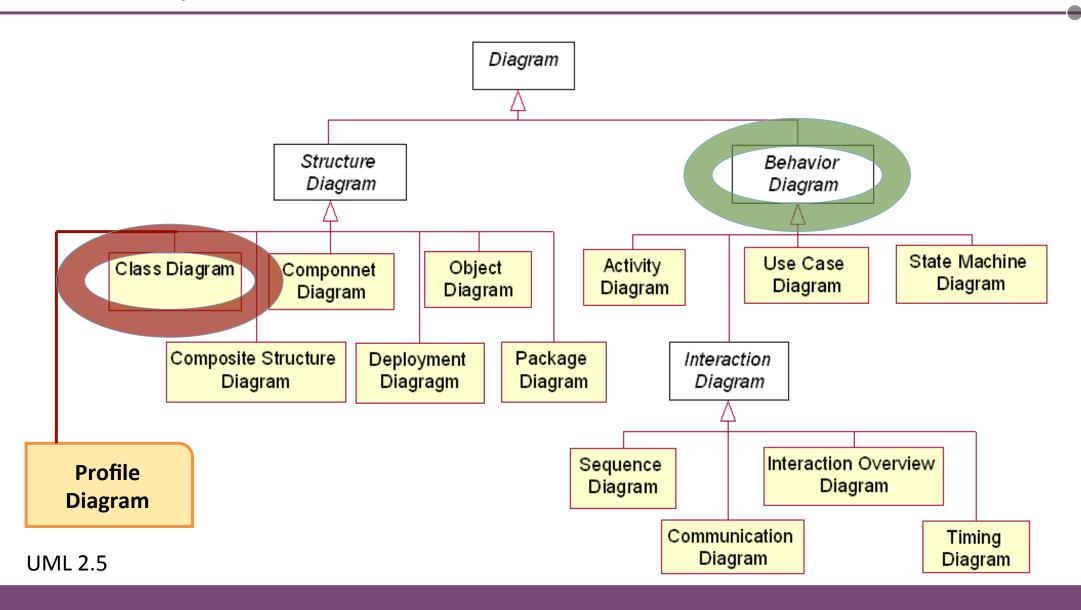
UML 2.0中图的分类



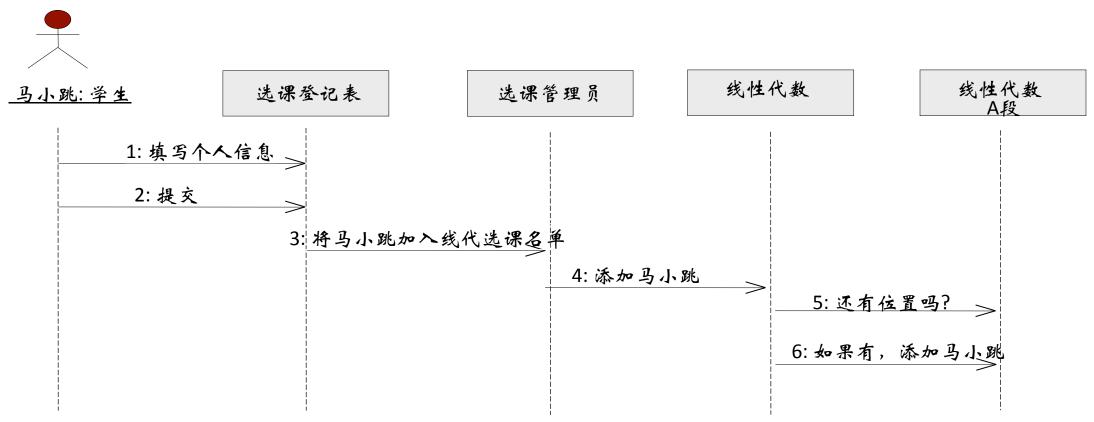
交互行为建模一顺序图

Modelling Interactions



顺序图举例(Sequence Diagram)

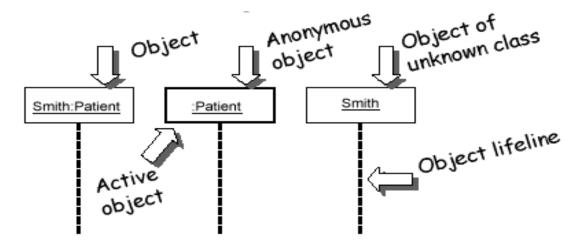
• 顺序图用来刻画系统实现某个功能的必要步骤





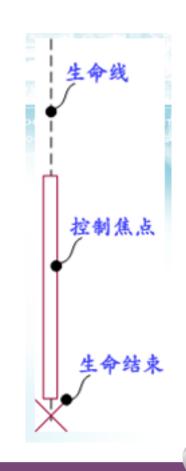
顺序图建模元素——对象(Object)及其生命线(Lifeline)

- ■对象以某种角色参与交互 可以是人,物,其他系统或者子系统
- ■生命线:表示对象存在的时间



Name syntax: <objectname>:<classname>

■控制焦点/激活期(Focus of Control/Activation): 表示对象进行操作的时间片段

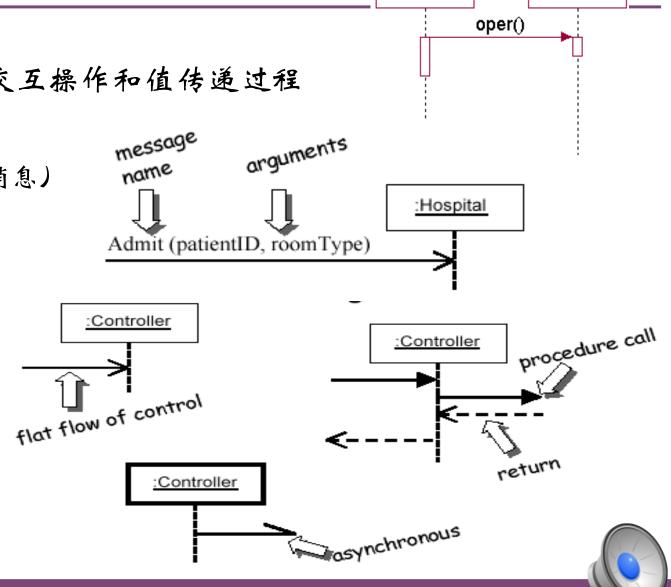


顺序图建模元素——消息(Message)

■消息(Message)用于描述对象问的交互操作和值传递过程

■消息类型:

- Synchronous 同步消息 (调用消息)
- Asynchronous 异步消息
- Return 返回消息
- Self-message 旬关联消息
- Time-out 超射等待
- ■Uncommitted / Balking 阻 塞



: Driver

: Car

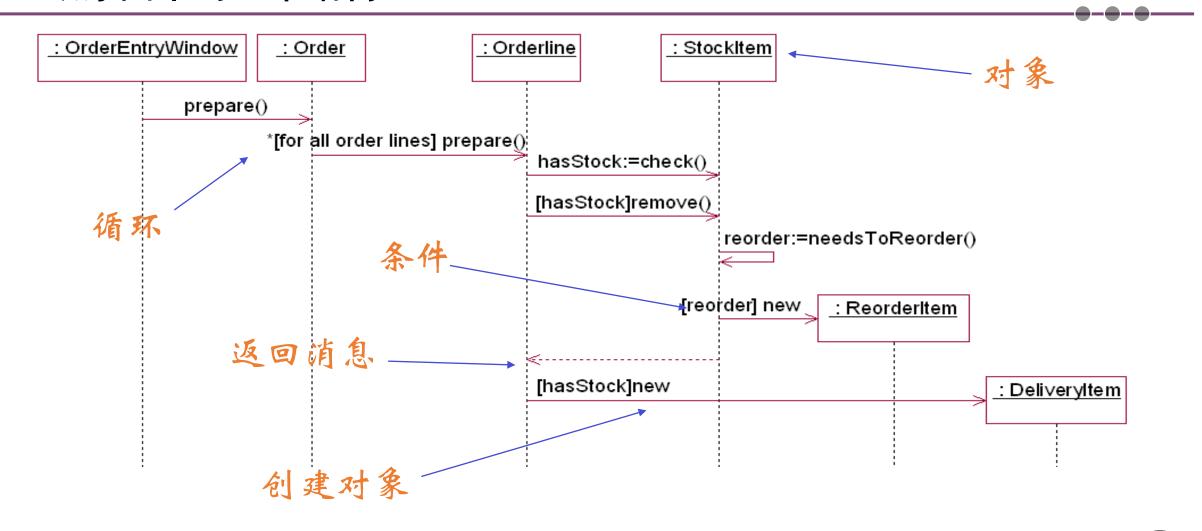
消息的表示形式

例:一些消息的例子

2: display (x, y)	简单消息
1.3.1: p:= find(specs)	嵌套消息,消息带返回值
4 [x < 0] : invert (x, color)	条件消息
3.1*: update ()	循环消息
A3,B4/ C2: copy(a,b)	线程间同步



顺序图中的基本结构



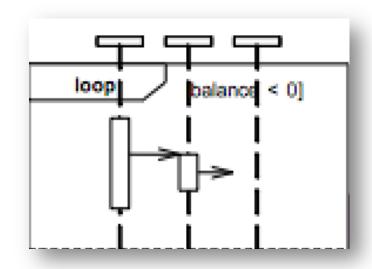


顺序图中消息的循环发送

• 在消息名字前加循环条件或添加循环控制框

例:

- 1.1 *[for all order lines]: message1()
- 2.1 *[i:=1..n]: message2()





顺序图中带条件消息的发送

- 在消息名字前加条件子句;
- 使用文字说明;
- 添加条件控制框;
- 分成多个顺序图子图并关联

