

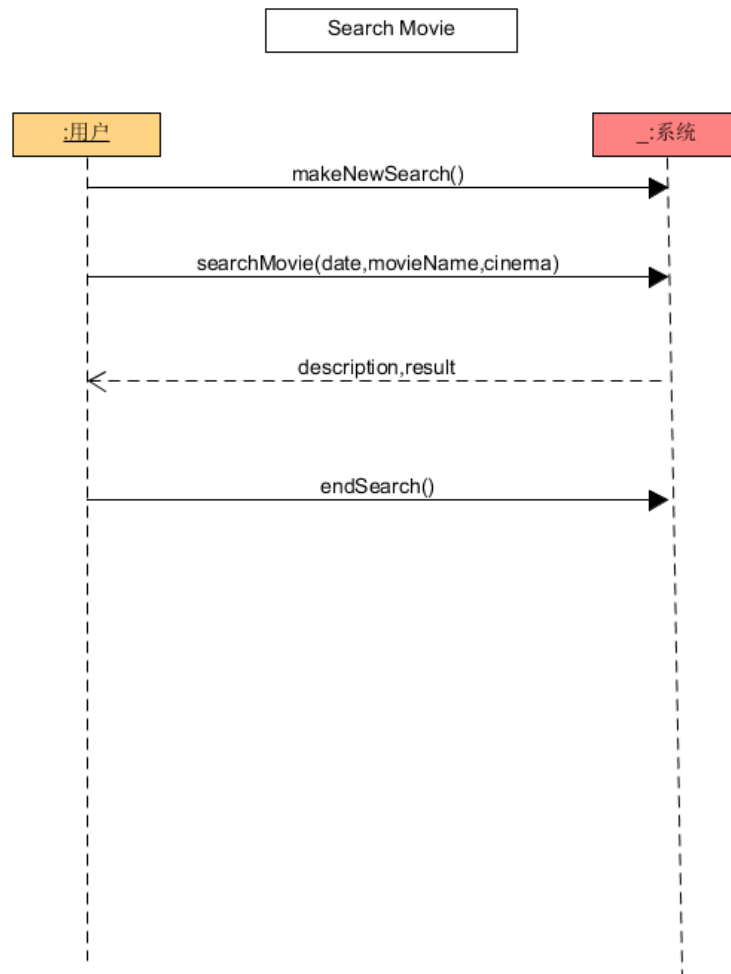


MOVIETIME 电影售票系统

功能模型

系统分析与设计 MovieLight 小组

用例一：查询电影



契约 CO1：makeNewSearch

操作：makeNewSearch()

交叉引用：用例：查询电影

前置条件：无

后置条件：

- 创建了查询的实例 q
- q 被关联到 register
- q 的属性初始化

契约 CO2：searchMovie

操作：searchMovie(date, movieName, cinema)

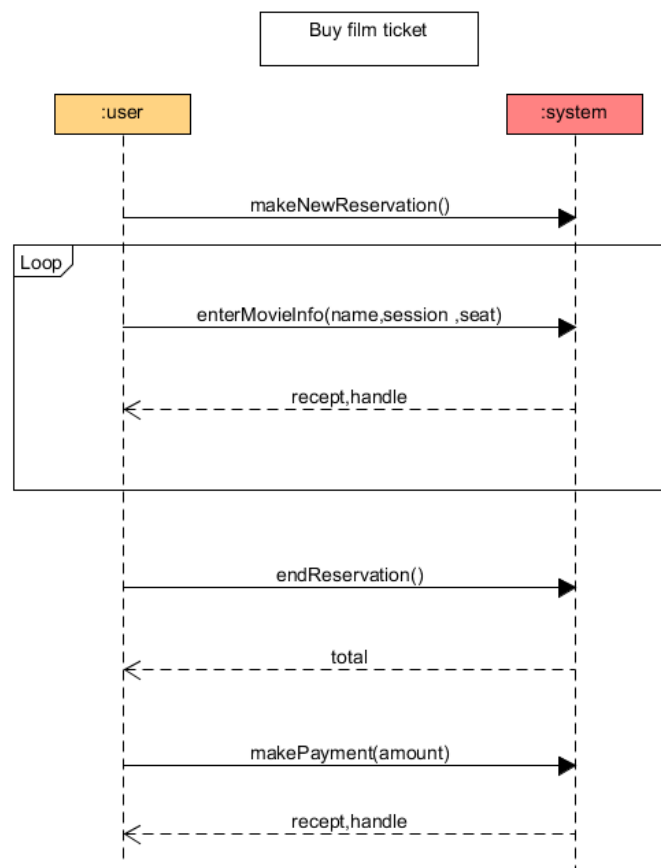
交叉引用：用例：查询电影

前置条件：有查询的实例存在

后置条件：

- 单个电影实例查询被创建 sq
- 该实例与当前查询实例相关联
- sq.date 赋值为 date, sq.movieName 赋值为 movieName, sq.cinema 赋值为 cinema

用例二：购买电影票



契约 CO3：makeNewReservation

操作：makeNewReservation()

交叉引用：用例：购买电影票

前置条件：无

后置条件：

- 创建购票的实例 r
- r 被关联到 register
- r 的属性初始化

契约 CO4：enterMovieInfo

操作：enterMovieInfo(name,session,seat)

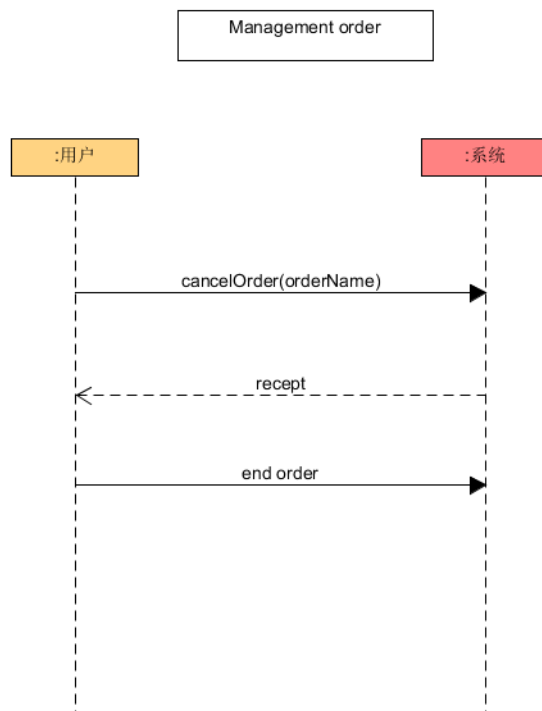
交叉引用：用例：购票

前置条件：购票实例被创建

后置条件：

- 创建单个电影预订的实例 sr
- 该实例与当前实例 r 相关联
- sr.name 被赋值为 name, sr.session 被赋值为 session, sr.seat 被赋值为 seat

用例三：管理订单



契约 CO5：cancelOrder

操作：cancelOrder(orderName)

交叉引用：用例：管理订单

前置条件：存在未支付的订单

后置条件：当前订单的 isCancel 被设置为 true