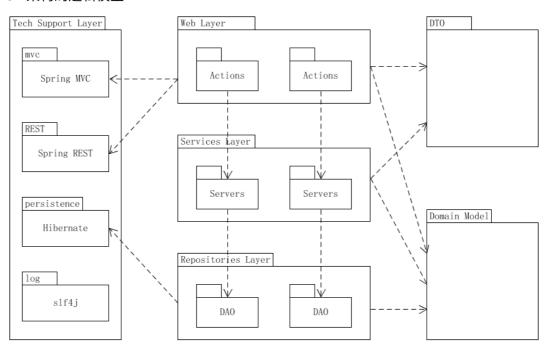
AwesomeTickets Architecture Documentation

功能与非功能性需求表格:

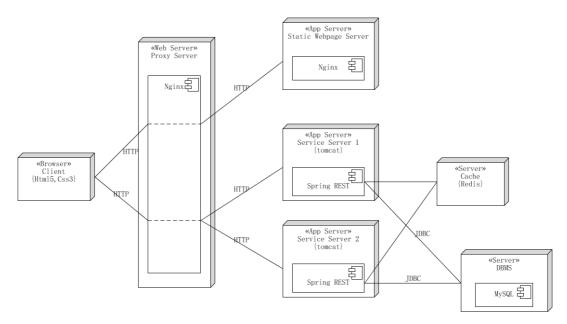
非功能需求			功能需求
约束	运行期质量属性	开发期质量属性	功能而水
1 台 云 服 务 器 (双 核 C P U , 内 存 2 G , 磁 盘 20G) 服务端必须能在Linux上运行 购票系统可以在主流浏览器上正确呈现	高性能 可伸缩性	易理解性 易测试性 模块间松散耦合	注册与登录 查询购票历史 选择电影 选择影院 选择日期与时 选择座位 购买票

RUP 架构的逻辑模型:



考虑到开发期质量属性中有易理解性、易测试性和模块间松散耦合的要求,我们使用已经发展较为成熟的、层次鲜明的Spring MVC框架,持久层采用Hibernate框架。同时,考虑到功能需求中有大量对资源的访问,比如选择电影、影院和座位等,我们引入了Spring REST框架。

RUP 架构的部署模型:



我们的开发模式是前后端彻底分离,所有的html、css和js等资源放在一个静态网页服务器中,网页展示的数据通过REST接口来获得。分布式后端架构可以满足高性能、可伸缩性的运行期质量需求。考虑到云服务器只有1台,因此上述模型中的节点只是逻辑上的分离,实际将在同一台机器上实现(使用docker)。