软件项目管理涉及到的基本要素主要有人员、产品、过程和项目，特征主要包括测量与度量、估算与进度安排、风险分析、跟踪和检测。软件项目管理的实质就是协调各个要素之间的关系，合理的分解、规划开发任务，进一步发挥出开发团队的合作能力，达到事半功倍的效果。

各要素和特征之间的UML模型如下：

