

概述

CQRS 是“命令和查询责任分离”的英文缩写，它是一种将数据存储的读取操作和更新操作分离的模式。在应用程序中实现 CQRS 可以最大限度地提高其性能、可缩放性和安全性。通过迁移到 CQRS 而创建的灵活性使系统能够随着时间的推移而更好地发展，并防止更新命令在域级别导致合并冲突。

事件溯源模式是使用只追加存储来记录对数据采取的完整系列操作，而不是仅存储域中数据的当前状态。该存储可作为记录系统，可用于具体化域对象。这样一来，无需同步数据模型和业务域，从而简化复杂域中的任务，同时可提高性能、可扩展性和响应能力。它还可提供事务数据一致性并保留可启用补偿操作的完整审核记录和历史记录。

案例描述

还是以前面提交项目申请为例。我们可以分为命令和查询两个。科研人员提交项目申请，中心模型就会验证项目是否满足金额要求、格式是否规范，满足后，提交到审批系统，保存相关数据和快照。对于查询方面，甲乙丙丁审批员会从数据库检索相关项目表信息，同理，科研人员查询审核信息。