本系统包含以下几个主要功能模块：

1. **用户管理**：包括教师和学生的注册与登录。
2. **签到管理**：教师可以创建签到活动，学生可以进行签到，系统记录签到信息。
3. **权限管理**：教师和学生的权限控制。
4. **数据统计**：生成签到活动和学生签到记录的统计数据。

因此，数据库需要设计几个主要的表：

* **教师表 (teachers)**：存储教师信息。
* **学生表 (students)**：存储学生信息。
* **签到表 (sign\_in\_records)**：存储学生的签到记录。
* **签到活动表 (sign\_in\_activities)**：存储每个签到活动的详细信息。
* **班级表 (classes)**：存储班级信息，学生与班级关联。