1. 資料設計(Data Design)
   1. User

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **欄位名稱** | **欄位代號** | **型態** | **備註** |
| ID | id | String | Primary Key |
| 帳號 | username | String | Not Null |
| 密碼 | password | String | Not Null |
| 管理員 | admin | Boolean | Not Null |
| 使用者狀態 | userStatus | Boolean | Not Null |
| 使用者狀態  開始時間 | userStart | LocalDateTime |  |
| 使用者狀態 結束時間 | userEnd | LocalDateTime |  |

* 1. Classroom

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **欄位名稱** | **欄位代號** | **型態** | **備註** |
| ID | id | String | Primary Key |
| 樓層 | floor | String | Not Null |
| 教室代號 | roomNumber | String | Not Null |
| 鑰匙狀態 | keyStatus | String | Not Null |
| 借用人 | Borrower | String |  |
| 借用人身分 | borrowerRole | String |  |
| 教室狀態 | Isban | Boolean |  |
| 教室狀態 開始時間 | classroomStart | LocalDateTime |  |
| 教室狀態 結束時間 | classroomuserEnd | LocalDateTime |  |

* 1. Classroompply

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **欄位名稱** | **欄位代號** | **型態** | **備註** |
| ID | id | String | Primary Key |
| 樓層 | floor | String | Not Null |
| 教室編號 | roomNumber | String | Not Null |
| 借用人 | username | String | Not Null |
| 開始時間 | startTime | LocalDateTime | Not Null |
| 結束時間 | endTime | LocalDateTime | Not Null |
| 是否同意 | isApprove | Boolean |  |