<일반사용자>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | AI | FK | NULL | LOGICAL NAME | NAME | TYPE |
|  |  |  | o | 이름 | n\_name | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 주민등록번호 | n\_num | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 연락처 | n\_phone | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 주소 | n\_addr | VARCHAR(45) |
| o |  |  |  | ID | n\_id | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | Password | n\_pw | VARCHAR(45) |

<항만정보>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | AI | FK | NULL | LOGICAL NAME | NAME | TYPE |
| o |  |  |  | 항만고유번호 | p\_id | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 항만 이름 | p\_name | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 비밀번호 | p\_pw | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 구역 | p\_area | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 로딩암번호 | Roadingarm\_num | VARCHAR(45) |

<로딩암정보>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | AI | FK | NULL | LOGICAL NAME | NAME | TYPE |
| o |  |  |  | 로딩암번호 | t\_num | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 로딩암품목 | t\_item | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 모선번호 | t\_ship | VARCHAR(45) |
|  |  | o | o | 일반사용자ID | company\_num | VARCHAR(45) |
|  |  | o | o | 항만고유번호 | port\_num | VARCHAR(45) |

<로딩암세밀정보>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | AI | FK | NULL | Logical Name | Name | Type |
| o |  | o |  | 로딩암번호 | loadingarm\_num | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 하선장소 | t\_out | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 반출일자(시간) | t\_date | DATETIME |
|  |  |  | o | 반출상태 | t\_state | TINYINT |
|  |  |  | o | 로딩암확인여부 | t\_check | TINYINT |
|  |  |  | o | 최종업데이트시간 | t\_update | DATETIME |

<로딩암현재상태>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | AI | FK | NULL | Logical Name | Name | Type |
| o |  | o |  | 로딩암번호 | loadingarm\_num | VARCHAR(45) |
|  |  |  | o | 멈췄을때서브모터값1 | substop\_01 | DOUBLE |
|  |  |  | o | 멈췄을때서브모터값2 | substop\_02 | DOUBLE |
|  |  |  | o | 멈췄을때서브모터값3 | substop\_03 | DOUBLE |
|  |  |  | o | 멈췄을때서브모터값4 | substop\_04 | DOUBLE |

로딩암이 움직이다가 멈췄을때의 서브모터값을 실시간으로 디비저장

반출일자시간->센서값

서브모터값만 저장 나머지 데이터값들은 로딩암이 끝나면 삭제하는식