회의 일시: 3차 회의록\_2024.03.23(토)

회의 주제: 데이터베이스 설계

참석자: 배지현, 정수하, 조다혜, 이현주, 김다은, 이시연

각자 생각하는 필요한 데이터베이스를 설계를 하고 회의를 통해 규합하기

| 사원 테이블 | | | EMPLOYEES |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 사원ID | PK |
|  |  | 사원이름 |  |
|  |  | 사원이메일 |  |
|  |  | 비밀번호 |  |
|  |  | 부서명 |  |
|  |  | 부서번호 |  |
|  |  | 직급 |  |

| 거래처 테이블 | | | COMPANY |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 거래처 ID | PK |
|  |  | 거래처이름 |  |
|  |  | 거래처이메일 |  |
|  |  | 거래처구분 |  |
|  |  | 거래처주소 |  |
|  |  | 거래처전화번호 |  |

| 계약 테이블 | | | CONTRACT |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 계약 ID | PK |
|  |  | 거래처 ID | FK |
|  |  | 자재 ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 제품 ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 계약 금액 |  |
|  |  | 계약 날짜 |  |
|  |  | 계약 수량 단위 |  |
|  |  | 계약 수량 |  |
|  |  | 계약 구분 |  |
|  |  | 입고일 | (NULL가능) |
|  |  | 출고일 | (NULL가능) |

| 자재 정보 테이블 | | | MATERIAL |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 자재ID | PK |
|  |  | 자재명 |  |
|  |  | 자재 용도 |  |
|  |  | 자재 규격 |  |

| 제품 정보 테이블 | | | ITEM |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 제품ID | PK |
|  |  | 제품명 |  |
|  |  | 제품색상 |  |
|  |  | 제품규격 |  |
|  |  | 제품종류 |  |

| BOM 테이블 | | | BOM |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 제품ID | FK |
|  |  | 자재ID | FK |
|  |  | 자재수량 |  |
|  |  | 단위 |  |

| 작업자 테이블 | | | WORKER |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 사원ID | FK를 PK로 |
|  |  | 작업일자 |  |
|  |  | 작업시작시각 |  |
|  |  | 작업종료시각 |  |
|  |  | 공정ID |  |
|  |  | 설비 ID |  |

| 제조 계획 테이블 | | | INSTRUCTION |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | LOT ID | PK |
|  |  | 제품 ID | FK |
|  |  | 사원 ID(지시자) | FK |
|  |  | 공정 ID | FK |
|  |  | LOT SIZE |  |
|  |  | 생산량 |  |
|  | DATE | 착수일(생산시작) |  |
|  | DATE | 완수일(생산종료) |  |

| 제조 수행 테이블 | | | PROCESS |
| --- | --- | --- | --- |
|  | NUMBER(10) | LOT ID | FK를 PK |
|  |  | 공정ID | FK |
|  |  | BOM의 제품ID | FK |
|  |  | 전체계획수량 |  |
|  |  | 전체생산수량 |  |
|  |  | 전체불량수량 |  |
|  | DATE | 착수일(생산시작) |  |
|  | DATE | 완수일(생산종료) |  |
|  |  | 진행상황 |  |

| 공정 테이블 | | | WORK |
| --- | --- | --- | --- |
|  | NUMBER(10) | 공정ID |  |
|  |  | 공정명 |  |
|  |  | 설비 ID | FK |
|  |  | 생산수량 |  |
|  |  | 불량수량 |  |
|  | DATE | 공정시작날짜 |  |
|  | DATE | 공정종료날짜 |  |
|  |  | 진행상황 |  |

| 설비 정보 테이블 | | |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 설비ID | PK |
|  |  | 설비명 |  |
|  |  | 설비위치 |  |

| 설비 작동 테이블 | | |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 설비작동ID | PK |
|  |  | 설비ID | FK |
|  |  | 작동상태 |  |
|  | TIMESTAMP | 작동시작시간 |  |
|  | TIMESTAMP | 작동종료시간 |  |

| 설비 관리 테이블 | | |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 설비관리ID | PK |
|  |  | 설비ID | FK |
|  |  | PROCESS의 LOT ID | FK |
|  |  | 체크리스트ID | FK |
|  |  | 설비체크날짜 |  |
|  |  | 비고 |  |

| 설비 체크리스트 테이블 | | |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 체크리스트ID | PK |
|  |  | 설비ID | FK |
|  |  | PROCESS의 LOT ID | FK |
|  |  |  |  |
|  |  | 설비체크날짜 |  |
|  |  | 설비일일체크 |  |

| 재고 테이블 | | | INVENTORY |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 자재ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 제품ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 계약ID | FK(NULL가능) |
|  |  |  |  |
|  |  | PROCESS의 LOT ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 재고수량 |  |
|  |  | 재고단위 |  |

| 검수 테이블 | | |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 검사 실적 ID | PK |
|  |  | 검사일 |  |
|  |  | LOT ID | FK |
|  |  | 사원 ID(관리자) | FK |
|  |  | 제품 ID |  |
|  |  | 검사 수량 |  |
|  |  | 검수 구분 |  |

| 검수 불량 테이블 | | |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 검수 실적 ID | PK |
|  |  | 검사일 |  |
|  |  | LOT ID | FK |
|  |  | 사원 ID(관리자) | FK |
|  |  | 제품 ID |  |
|  |  | 검사 수량 |  |
|  |  | 검수 구분 |  |

| 불량 정보 테이블 | | | DEFECTIVE |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 불량ID | PK |
|  |  | 공정ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 작업ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 자재ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 제품ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 재고창고ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 검수수량 |  |
|  |  | 불량수량 |  |
|  |  | 불량기록날짜 |  |
|  |  | 불량사유 |  |
|  |  | 비고 |  |

| 불량 기록 테이블 | | | DEFECTIVE |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 불량ID | PK |
|  |  | 공정ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 작업ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 자재ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 제품ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 재고창고ID | FK(NULL가능) |
|  |  | 검수수량 |  |
|  |  | 불량수량 |  |
|  |  | 불량기록날짜 |  |
|  |  | 불량사유 |  |
|  |  | 비고 |  |

다음 회의

- 설비 관리를 어떻게 할 것이가

- 체크리스트를 이용하는데 어떻게 테이블을 만들것인가

- 불량 관련해서 설비랑 제품을 따로 구분할것인가

- 따로 구분한다면 어떻게 불량 및 고장을 추적할 것인가

- 화면 구성도 작성 및 틀 잡기 / 역활 분담 후 5차 회의까지 화면설계