회의 제목 | 회의록

## 회의 날짜 | 시간 2018.01.03 | 15:30 | 회의 장소 회의실

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 회의 주최자: | 소민수 | | 회의 유형: | 문제해결 | | 진행자: | 소민수 | | 서기 | 최승수 | |  |  | | 참석자 : 소민수, 남수인, 위영범, 최승수 |

# 안건 주제

## 할당된 시간 | 3시간 | 안건 주제 폼 구조 설계(화면설계) 및 데이터베이스 테이블 오류 사항 수정, 실제 편의점 POS를 바탕으로 요구사항 분석 | 발표자 소민수

# 토론 대화

수인 : 재고에서 유통기한을 넣어서 오름차순으로 정렬을 하면 폐기가 따로 뜨지 않을까

민수 : 유통기한이 지난 상품을 폐기 했을 경우 그것이 문제다. 왜냐하면 폐기한 상품도 실질적으로 발주를 받은것이기떄문에

수인 : 재고에 가격 컬럼을 넣는것에 대해.

민수 : 할인 테이블은 영수증에 정보를 출력하기 위해 설정. ?

수인 : 판매 영수증을 찍을 때 할인 전 금액이 찍히므로 그것으로 매출을 찍는 것이 어떠냐

민수 : 조인을 줄일 수 있네요 ?

수인 : 판매 정보에 할인된 정보도 있고 할인되기 전 정보도 있으므로 영수증은 판매내역에 대해 출력해주면 된다.

재고랑 매장관리부터 설계하고 하면 괜찮을 것 같다.

민수 : 판매 시 랜덤번호나 해시코드를 사용하여 영수증 번호를 출력시켜주자

수인 : 물건과 재고를 따로 두는것이냐

민수 : 콜라에 대해 코카콜라인지 펩시인지 맥콜인지 모르므로 재고 테이블과는 다르게 물품(물건)에 대한 테이블이 하나 있어야겠다.

수인 : 재고라는것이 발주를 받아야 재고가 생기는것이므로 물건의 테이블이 필요한가 싶다

영범 : 물건 테이블의 용도가 아까 말한 용도 뿐인가

수인 : 그렇게 되면 물건이 재고보다 상위에 있어야 하지 않는가

민수 : 그러하다.

승수 : 물건 테이블이 따로 있고 그 안에 물건이 우리 매장에 있고 없고에 따라 재고 테이블이 달라지는것같다

민수 : 본인이 생각하기에도 조회 결과만 보면 재고 테이블만으로 운영이 된다고 생각하는데 내부를 살펴보면 두 테이블간의 관계에서 나온 데이터같다.

민수 : 우리의 테이블에서의 정규화에 대해 어떻게 생각하는가

모두 : 정규화와 역 정규화가 어느정도가 적당한지 잘 모르겠다.

# 결론 마무리

* 매장관리버튼 클릭 - 사번입력 후 - 직원관리창, 직원 임금관리창, 매출관리

직원 관리를 눌렀을 때에는 그 창에서 수정삭제, 데이터 그리드 뷰 수정 가능하게

임금, 매출은 다른 폼으로

* 재고관리를 눌렀을 경우 사번 입력 후 알바생이면 접근 불가능하게 하고

오너면 창이 하나 뜨고 발주, 재고관리가 뜨게 OR 발주와 재고의 폼을 분리시킬지

* 재고관리에 재고가 없다고 뜬다면 그 친구를 다시 발주에서 조회해야 하기 때문에 그 부분을 더블 클릭하거나 선택하면 즉시발주 창을 띄워서 발주시킬까