**Broker’s ERP**

-Database 중간발표-

작성자 : B289087 정범진

B289069 이돈욱

제출일 : 2016년 11월 4일

* **개요**

**데이터베이스를 사용하는 솔루션의 종류 중 하나가 ‘ERP’이다. ERP란 ‘전자적 자원 관리’의 약자로써, 기업의 실제 자원들을 데이터베이스 기반으로 관리 및 경영 업무 기능을 하는 솔루션을 말하는 것이다. 이에 따라 판매업자와 구매업자를 이어주는 중매상, 브로커를 그 기업으로 정하여 데이터베이스를 설계하고 그 데이터베이스를 이용하는 ERP 솔루션을 웹으로 만들어 보기로 하였다.**

* **요구사항**

1. **기능**
   1. **인사관리 : 사원을 조회, 추가, 수정할 수 있다.**
   2. **물류관리 및 거래중재 : 물류업체 및 물류제품을 관리하고 거래중재를 한다.**
   3. **일정관리 : 거래의 날짜를 조회, 추가, 수정할 수 있다.**

* **구성요소**

1. **사원**
2. **사원번호(Primary key) : 사원의 고유번호를 갖는다.**
3. **생년월일 : 생년월일을 기입한다.**
4. **핸드폰 : 휴대폰 번호를 기입한다.**
5. **주소 : 주소를 기입한다.**
6. **성명 : 성명을 기입한다.**
7. **입사일 : 해당 회사 입사일을 기입한다.**
8. **부서코드(Foreign key) : 부서의 고유코드를 알아야 한다.**
9. **상태코드(Foreign key) : 현재 상태의 코드를 알아야 한다.**
10. **담당물품종류(제품종류코드Foreign key) :**
11. **담당거래번호**
12. **부서**
13. **부서코드(Primary key) : 부서의 고유코드를 갖는다.**
14. **부서명 : 부서명을 기입한다.**
15. **상태**
16. **상태코드(Primary key) : 사원의 현재 상태를 나타내는 코드를 갖는다.**
17. **상태명 : 휴가, 휴직, 정직, 퇴임 등 상태를 기입한다.**
18. **물류업체**
19. **업체코드(Primary key) – 업체의 고유 번호를 가지게 된다.**
20. **업체명 : 업체의 이름을 기입한다.**
21. **등록일 : 회사에 업체를 등록한 날을 기입한다.**
22. **구매한 물품[제품코드(Foreign key)] : 업체가 구매하는 물품을 기입한다.**
23. **판매하는 물품[제품코드(Foreign key)] : 업체가 판매하는 물품을 기입한다.**
24. **물류제품**
25. **제품코드(Primary key) – 제품을 구별하는 고유의 값을 가진다.**
26. **물품제품명 : 물품의 제목을 기입한다.**
27. **상세정보 : 물품의 상세 내용을 기입한다.**
28. **제품종류[제품코드(Foreign key)] : 묶여진 종류 안에 제품들을 보여준다.**
29. **제품종류**
30. **제품종류코드(Primary key) – 제품을 묶어줄 때 구별할 수 있는 고유의 값**
31. **제품종류명**
32. **물류거래정보**
33. **거래번호(Primary key) – 거래하는 순서를 고유적으로 가지게 된다.**
34. **구매업체[업체코드(Foreign key)] : 구매업체를 알려준다.**
35. **판매업체[업체코드(Foreign key)] : 판매업체를 알려준다.**
36. **물품[제품코드(Foreign key)] : 거래하는 물품을 알려준다.**
37. **구매희망가격 : 구매하는 희망가격을 알려준다.**
38. **판매희망가격 : 판매하는 희망가격을 알려준다.**
39. **중재가격 : 담당자가 구매와 판매를 고려해서 결정한 중재가격을 알려준다.**
40. **담당사원[사원번호(Foreign key)] : 중재 담당하는 사원을 알려준다.**
41. **거래상태 : 합의중, 거래완료, 거래취소 등 거래의 상태를 알려준다.**
42. **일정관리**
    1. **일정번호(Primary key) – 일정을 순차적으로 고유의 값으로 정한다.**
    2. **거래[거래번호(Foreign key)] : 어떤 거래를 하려는지 알려준다.**
    3. **날짜 : 거래가 완료되기 전 합의를 할 때 일정을 설정한다.**
    4. **일정내용 : 거래의 추가 상세 기입을 한다.**

* **ER Diagram**