

# 콘텐츠 융합을 위한 자바(JAVA)기반 Full Stack 개발자 양성과정 2024.01.17 - 2024.07.10



TEAM **ACORN\_1TEAM**

TITLE **소상공인을 위한 웹 ERP**



# 소상공인을 위한 웹 ERP (Enterprise Resource Planning)

---

소속 : 에이콘아카데미

팀명 : 도토리묵

팀원 : 최문\*, 김단\*, 박승\*, 박지\*,

안대\*, 원예\*, 윤시\*, 이은\*

강사님: 송정우 강사님

멘토: 김진\* 멘토님 발

표자 : 최문\*

# contents

---

1. 프로젝트 소개

2 프로젝트 개요

3. 프로젝트 구성

4. 주요 기능

# 프로젝트 소개

일정

2024.03.13 ~ 2024.07.10

프로젝트 주소

[https://github.com/Hoya0718/acorn\\_erp](https://github.com/Hoya0718/acorn_erp)  
[https://github.com/Hoya0718/acorn\\_server](https://github.com/Hoya0718/acorn_server)

# 프로젝트 소개 - 팀 역할

이름	역할
최문*(팀장)	통합 관리
원예*	판매관리 페이지(프론트 / 백 / DB)
김단*이은*	재고관리 페이지(프론트 / 백 / DB)
박승*	회원관리 페이지(프론트 / 백 / DB)
안대*윤시*	예약관리 페이지(프론트 / 백 / DB)
김단*	재무관리 페이지 / 커뮤니티(프론트 / 백 / DB)
박지*	로그인 페이지 , 메인 페이지(프론트 / 백 / DB)

# 프로젝트 개요



# 개발 환경

프론트



서버



DB



관리

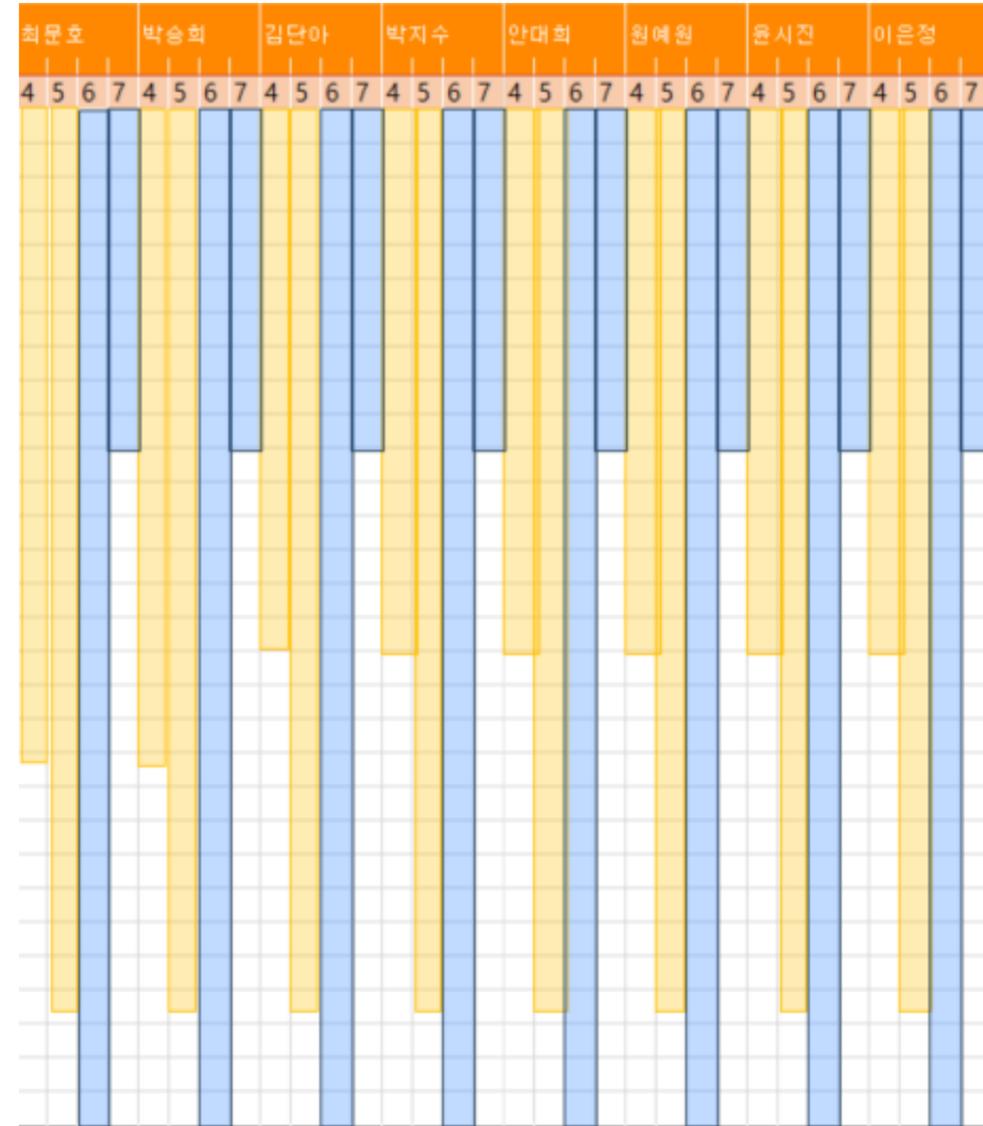




# WBS 작성

WBS	작업*	시작일*	완료일*	담당
	프로젝트 관리	2024-03-13	2024-06-09	
	프로젝트 착수 및 계획수립	2024-03-13	2024-03-30	
	프로젝트 착수	2024-03-13	2024-03-13	최문호
	요구사항 분석 및 기획	2024-05-24	2024-05-31	
	스토리보드, 유스케이스 생성	2024-03-19	2024-03-19	공동
	ERD 생성	2024-05-19	2024-05-24	공동
	페이지 기능 기획	2024-05-20	2024-05-31	공동
	페이지 화면 구성	2024-03-29	2024-04-01	공동
	프로젝트 UI/시스템 설계	2024-04-01	2024-09-15	
	회의록 정리	2024-04-01	2024-06-	박승희
	WBS 설계			김단아
	데이터베이스 설계	2022-06-14	2022-06-18	공동
	시스템 아키텍처 설계	2022-07-16	2022-07-16	공동
	기술 스택 회의	2022-08-21	2022-09-15	공동
	기능명세서(스프레드시트)	2024-06-05	2024-06-09	
	고객 관리	2024-06-05	2024-06-09	박승희
		2024-06-05	2024-06-09	변진영
	판매 관리	2024-06-05	2024-06-09	강소영
		2024-06-05	2024-06-09	원예원
	재고 관리	2024-06-05	2024-06-09	김단아
		2024-06-05	2024-06-09	이은정
	재무 관리	2024-06-05	2024-06-09	박현
		2024-06-05	2024-06-09	최문호
	예약 관리	2024-06-05	2024-06-09	윤시진
		2024-06-05	2024-06-09	안대희
	로그인	2024-06-05	2024-06-09	최문호
	화면정의서(피그마)	2024-06-05	2024-06-09	박지수
	프로젝트 중간 발표	2024-04-02	2024-04-04	
	PPT 생성	2024-04-02	2024-04-02	최문호, 박지수
	PPT 발표	2024-04-04	2024-04-04	최문호
	시스템 개발	2024-06-10	2024-07-10	
	개발			
	프론트엔드(React)	2024-06-10	2024-06-19	
	JavaScript	2024-06-10	2024-06-19	
	테이블 생성	2024-06-10	2024-06-19	김단아, 박승희,
	버튼 생성 및 기능 구현	2024-06-10	2024-06-19	안대희, 윤시진,
	주기능	2024-06-10	2024-06-19	원예원, 이은정
	세부기능	2024-06-10	2024-06-19	
	검색, 달력, 정렬 생성 및 기능 구현	2024-06-10	2024-06-19	
	로그인, 회원가입 기능 구현	2024-06-10	2024-06-19	박지수, 최문호
	고객 관리	2024-06-10	2024-06-19	박승희
		2024-06-10	2024-06-19	박승희
	판매 관리	2024-06-10	2024-06-19	원예원
		2024-06-10	2024-06-19	원예원
	상품관리	2024-06-10	2024-06-19	원예원
	상품재고관리	2024-06-10	2024-06-19	원예원

	재고 관리	자재관리	2024-06-10	2024-06-19	김단아
		물류관리	2024-06-10	2024-06-19	이은정
		발주관리	2024-06-10	2024-06-19	김단아
		재고관리	2024-06-10	2024-06-19	김단아
	재무 관리		2024-06-10	2024-06-19	김단아
	예약 관리		2024-06-10	2024-06-19	윤시진
			2024-06-10	2024-06-19	안대희
	로그인		2024-06-10	2024-06-19	최문호
	커뮤니티		2024-06-10	2024-06-19	김단아
	CSS		2024-06-10	2024-06-19	
	JS 페이지		2024-06-10	2024-06-19	공동
	테이블		2024-06-10	2024-06-19	원예원
	사이드바		2024-06-10	2024-06-19	원예원, 박지수
	다크모드		2024-06-10	2024-06-19	박지수
	로그인, 회원가입		2024-06-10	2024-06-19	박지수
	예약관리 리스트		2024-06-10	2024-06-19	안대희
	예약관리 캘린더		2024-06-10	2024-06-19	윤시진
	백엔드(JPA & MyBatis)		2024-06-20	2024-07-05	
	JPA&React&OracleDB 연동		2024-06-20	2024-06-23	김단아, 박승희
	비즈니스 로직 구현		2024-06-20	2024-07-05	공동
	데이터베이스 구현		2024-06-20	2024-07-05	공동
	고객 관리	회원관리	2024-06-20	2024-07-05	박승희
		고객관리	2024-06-20	2024-07-05	박승희
	판매 관리	주문관리	2024-06-20	2024-07-05	원예원
		상품관리	2024-06-20	2024-07-05	원예원
		상품재고관리	2024-06-20	2024-07-05	원예원
	재고 관리	자재관리	2024-06-20	2024-07-05	김단아
		물류관리	2024-06-20	2024-07-05	이은정
		발주관리	2024-06-20	2024-07-05	김단아
		재고관리	2024-06-20	2024-07-05	김단아
	재무 관리		2024-06-20	2024-07-05	김단아
	예약 관리		2024-06-20	2024-07-05	윤시진
			2024-06-20	2024-07-05	안대희
	커뮤니티		2024-06-20	2024-07-05	김단아
		페이지네이션			박승희
		엔티티 연동			김단아
		api 연동			박승희, 윤시진
	MyBatis				
	로그인		2024-06-05	2024-06-09	최문호
	테스트실시		2024-07-06	2024-07-08	
	통합테스트실시				
	시스템테스트실시				
	구현				
	구현준비				

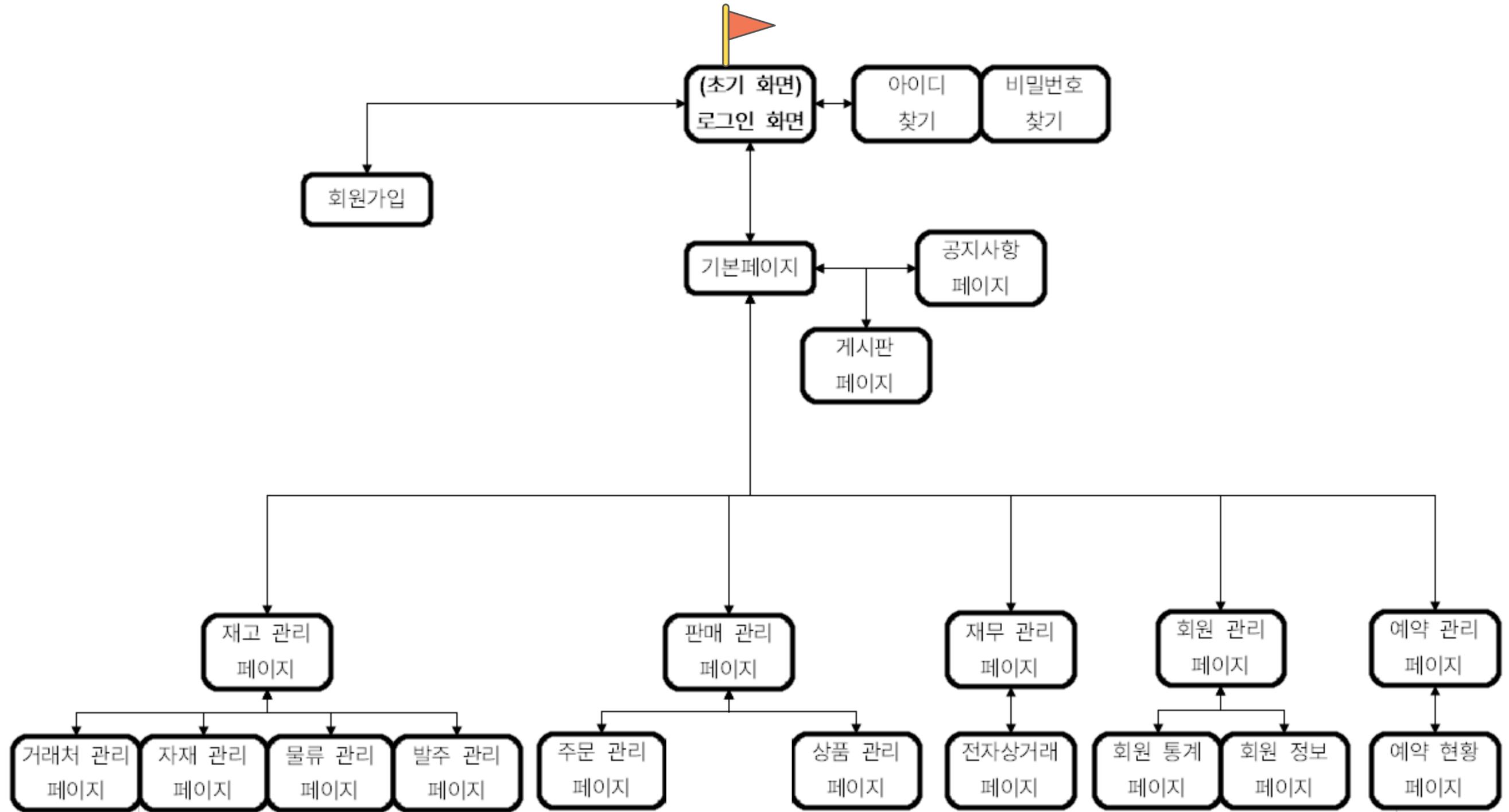


# 화면 정의서 (스토리보드)





# 프로젝트 구성 - 화면 흐름도



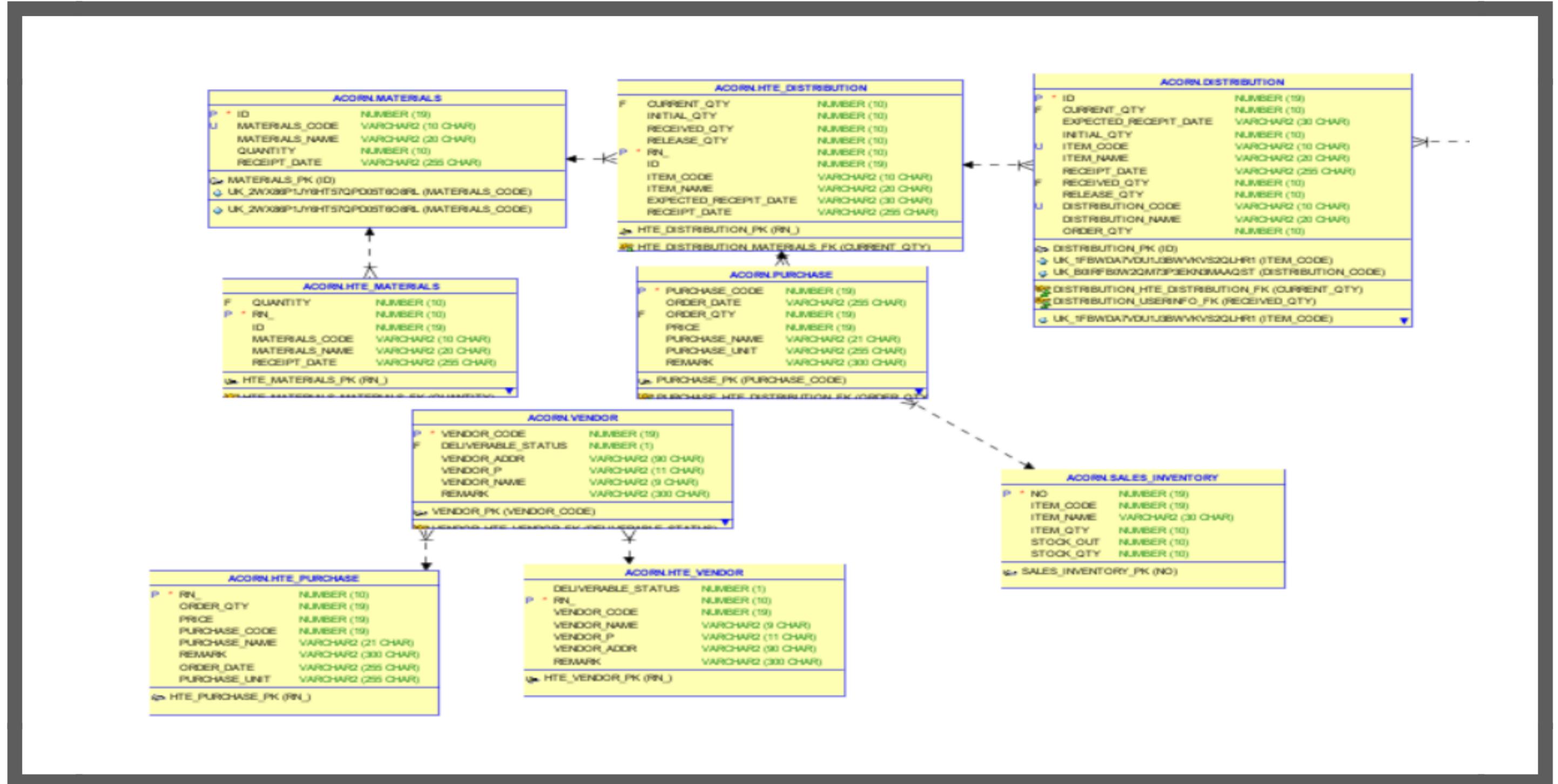
# 기능 명세서

1. 발주 관리	1.1 검색	1.1.1 검색 필터	입력필드	- 사용자가 검색 필드에 입력한 용어를 포함한 모든 리스트가 실시간으로 화면에 보인다.	1
			드롭다운	- 검색 버튼이 따로 필요하지 않다. 검색 버튼 옆에 검색어 필터 드롭다운이 있어서 발주 코드, 발주 품목명, 발주 품목 가격을 기준으로 검색어를 입력한다.(기본값은 발주 코드)	2
			DatePicker	- 필터 드롭다운 왼쪽에는 날짜를 선택하는 캘린더(DatePicker)가 있다.	3
	1.2 추가	1.2.1 확인	버튼	- 사용자가 테이블 체크박스에 체크 후 추가버튼을 클릭하면 해당 행이 입력 필드로 바뀐다. 그리고 테이블 위 버튼은 '추가', '수정', '삭제' 버튼에서 '확인', '기본값' 버튼 두개만 보인다.	1
		1.2.2 기본값 설정	체크박스	- 이미 존재하는 purchaseCode(key)값을 추가할 경우 테이블 하단에 빨간 글씨로 "이미 존재하는 코드입니다" 라는 문구가 뜬다.	2
			alert	- 데이터를 입력하고 체크박스에 체크 후 '기본값' 버튼을 클릭하면 해당 데이터를 기본값으로 저장한다. 이때 정상적으로 처리될 경우 "기본값으로 설정되었습니다" 알림이 뜬다.	
				- '확인' 버튼을 클릭하면 추가한 데이터를 서버로 전달하고 발주 관리 리스트 페이지로 이동한다.	
	1.3 수정	1.3.1 확인	버튼	- 사용자가 테이블 체크박스에 체크 후 수정버튼을 클릭하면 해당 행이 입력 필드로 바뀐다. 그리고 테이블 위 버튼은 "확인"버튼 하나만 화면에 보인다.	1
		1.3.2 기본값 재설정	모달	- 입력 필드에는 이전에 저장되었던 값이 보이고 이미 존재하는 purchaseCode(key)로 값을 수정할 경우, 테이블 하단에 빨간 글씨로 "이미 존재하는 코드입니다" 라는 문구가 뜬다.	2
				- 기본값으로 저장된 데이터를 수정할 시 "기본값 설정을 해제할까요?" 모달이 뜬다. "예" => 해당 데이터 기본값 설정을 툰다. "아니오" => 수정된 데이터가 기본값이 된다.	
	1.4 삭제	1.4.1 팝업창	버튼	- 사용자가 체크 박스에 체크 후 삭제 버튼을 클릭하면 "삭제하시겠습니까?" 문구의 모달이 뜬다.	1
			모달	- "예"를 클릭하면 purchaseCode(key)를 기준으로 해당 행을 삭제한다.	2
	1.5 테이블		테이블 체크박스	- 첫행에 있는 체크박스를 선택하면 전체선택이 가능하다. (모든 체크박스에 체크 표시 생성) - 각행에 있는 체크박스를 선택하면 개별선택이 가능하다.	
	1.6 페이지번호		Pagination	3개씩 페이지 번호가 보인다. 가장 처음과 끝 페이지에서는 화살표가 각각 오른쪽, 왼쪽만 나타난다.	
	1.7 엑셀다운로드	1.7.1 파일 다운로드			
	1.8 인쇄				
	1.9 정렬 기준		드롭다운	테이블 가장 왼쪽 상단에 위치해 있으며, 업데이트순/ 최신순 /날짜순(오래된 날짜순)에 따라 테이블 리스트가 정렬된다.	

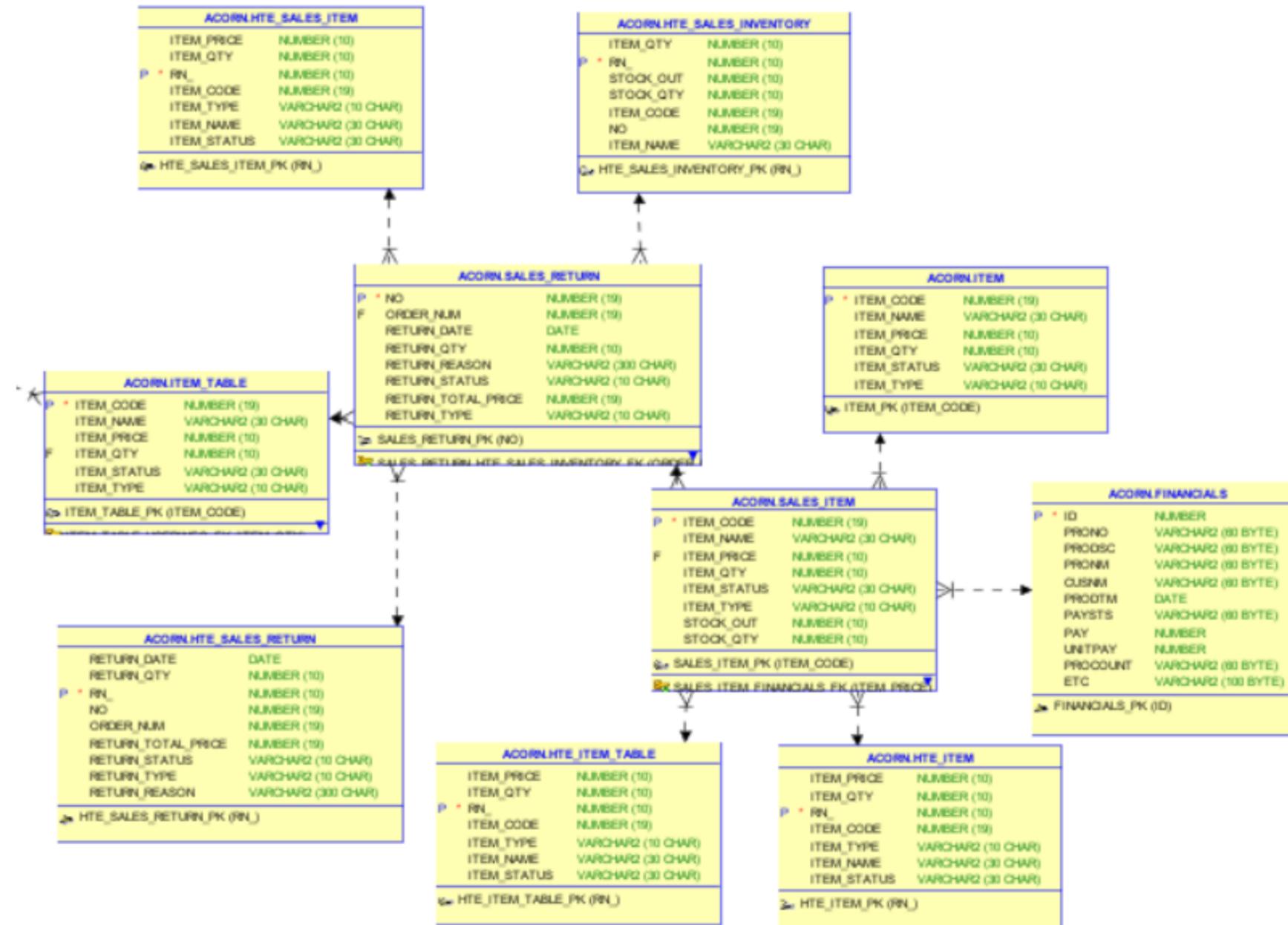
3. 자재 관리	3.1 검색	3.1.1 검색 필터	입력필드	- 사용자가 검색 필드에 입력한 용어를 포함한 모든 리스트가 실시간으로 화면에 보인다.	1
			드롭다운	- 검색 버튼이 따로 필요하지 않다. 검색 버튼 옆에 검색어 필터 드롭다운이 있어서 자재 코드, 자재 품목명을 기준으로 검색어를 입력한다.(기본값은 자재 코드)	2
			DatePicker	- 필터 드롭다운 왼쪽에는 날짜를 선택하는 캘린더(DatePicker)가 있다.	3
	3.2 추가	3.2.1 확인	버튼	- 사용자가 테이블 체크박스에 체크 후 추가버튼을 클릭하면 해당 행이 입력 필드로 바뀐다. 그리고 테이블 위 버튼은 '추가', '수정', '삭제' 버튼에서 '확인' 버튼 한개만 보인다.	1
			체크박스	- 이미 존재하는 materialsCode(key)값을 추가할 경우 테이블 하단에 빨간 글씨로 "이미 존재하는 코드입니다" 라는 문구가 뜬다.	2
			alert	- '확인' 버튼을 클릭하면 추가한 데이터를 서버로 전달하고 자재 관리 리스트 페이지로 이동한다.	
	3.3 수정	3.3.1 확인	버튼	- 사용자가 테이블 체크박스에 체크 후 수정버튼을 클릭하면 해당 행이 입력 필드로 바뀐다. 그리고 테이블 위 버튼은 "확인"버튼 하나만 화면에 보인다.	1
		3.3.2 기본값 재설정	모달	- 입력 필드에는 이전에 저장되었던 값이 보이고 이미 존재하는 materialsCode(key)로 값을 수정할 경우, 테이블 하단에 빨간 글씨로 "이미 존재하는 코드입니다" 라는 문구가 뜬다.	2
				- '확인' 버튼을 클릭하면 추가한 데이터를 서버로 전달하고 자재 관리 리스트 페이지로 이동한다.	
	3.4 삭제	3.4.1 팝업창	버튼	- 사용자가 체크 박스에 체크 후 삭제 버튼을 클릭하면 "삭제하시겠습니까?" 문구의 모달이 뜬다.	1
			모달	- "예"를 클릭하면 materialsCode(key)를 기준으로 해당 행을 삭제한다.	2
	3.5 테이블		테이블 체크박스	- 첫행에 있는 체크박스를 선택하면 전체선택이 가능하다. (모든 체크박스에 체크 표시 생성) - 각행에 있는 체크박스를 선택하면 개별선택이 가능하다.	
	3.6 페이지번호		Pagination	3개씩 페이지 번호가 보인다. 가장 처음과 끝 페이지에서는 화살표가 각각 오른쪽, 왼쪽만 나타난다.	
	3.7 엑셀다운로드	1.7.1 파일 다운로드			
	3.8 인쇄				
	3.9 정렬 기준		드롭다운	테이블 가장 왼쪽 상단에 위치해 있으며, 업데이트순/ 최신순 /날짜순(오래된 날짜순)에 따라 테이블 리스트가 정렬된다.	



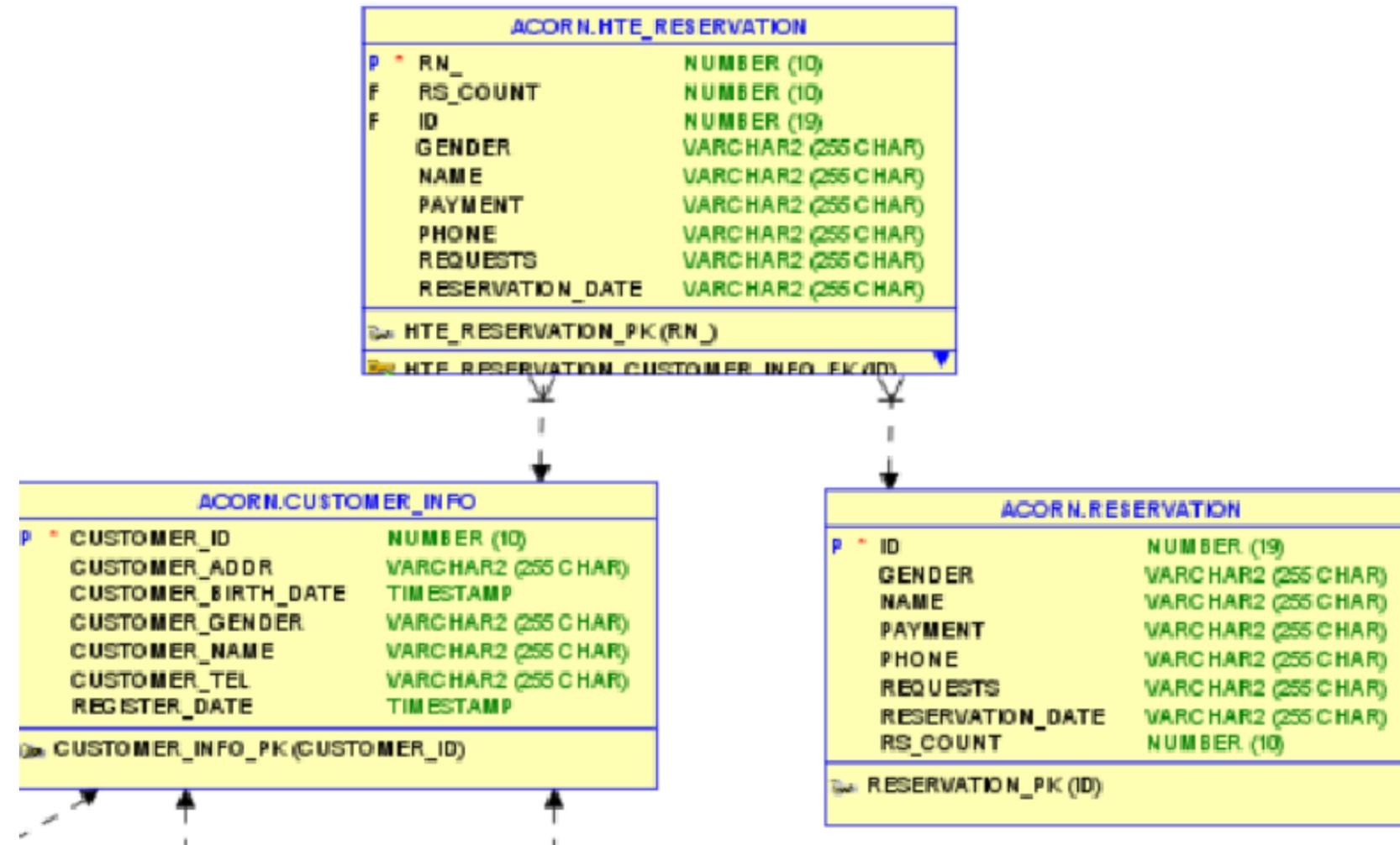
# ERD - 재고 관리



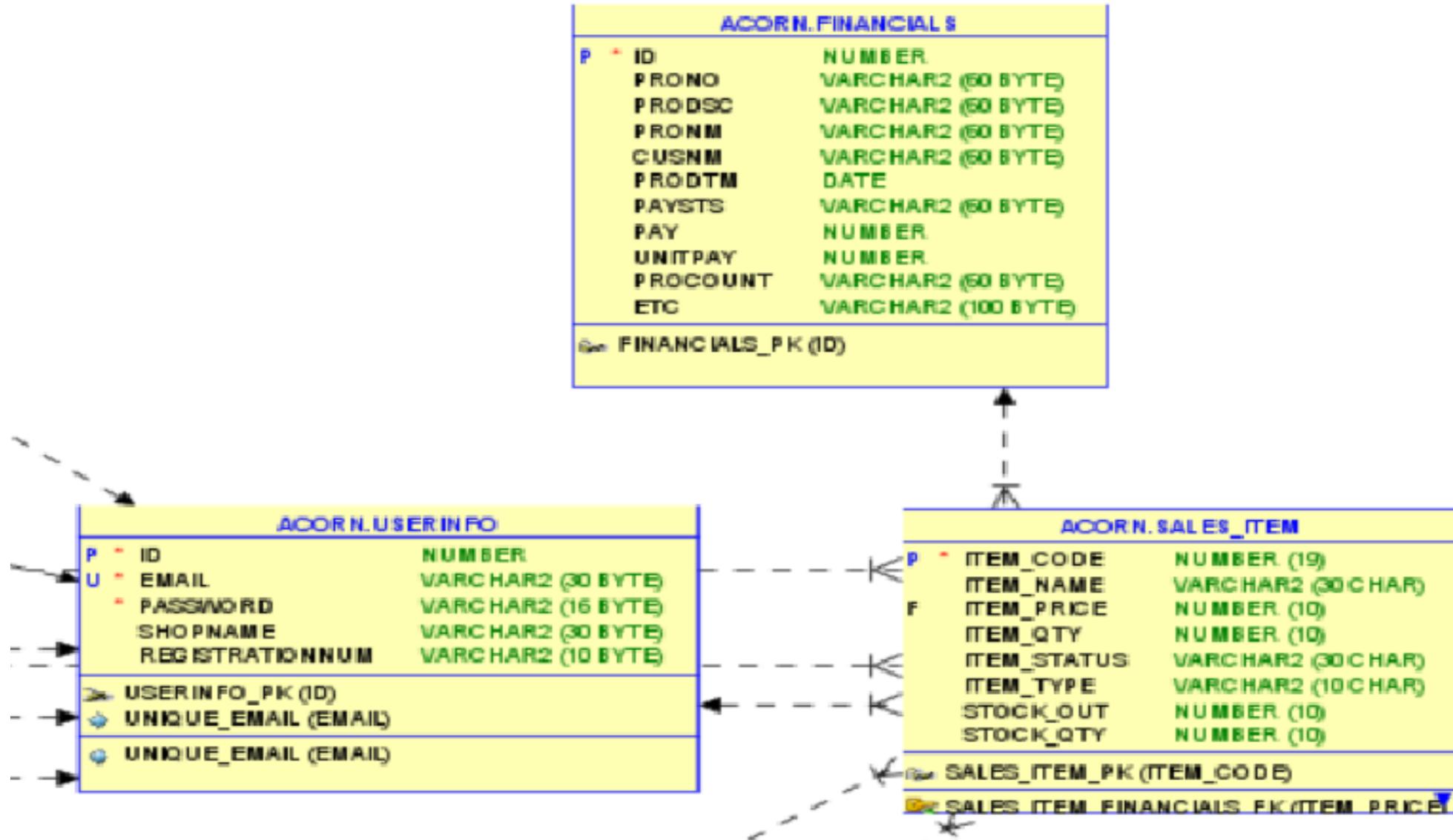
# ERD - 판매 관리



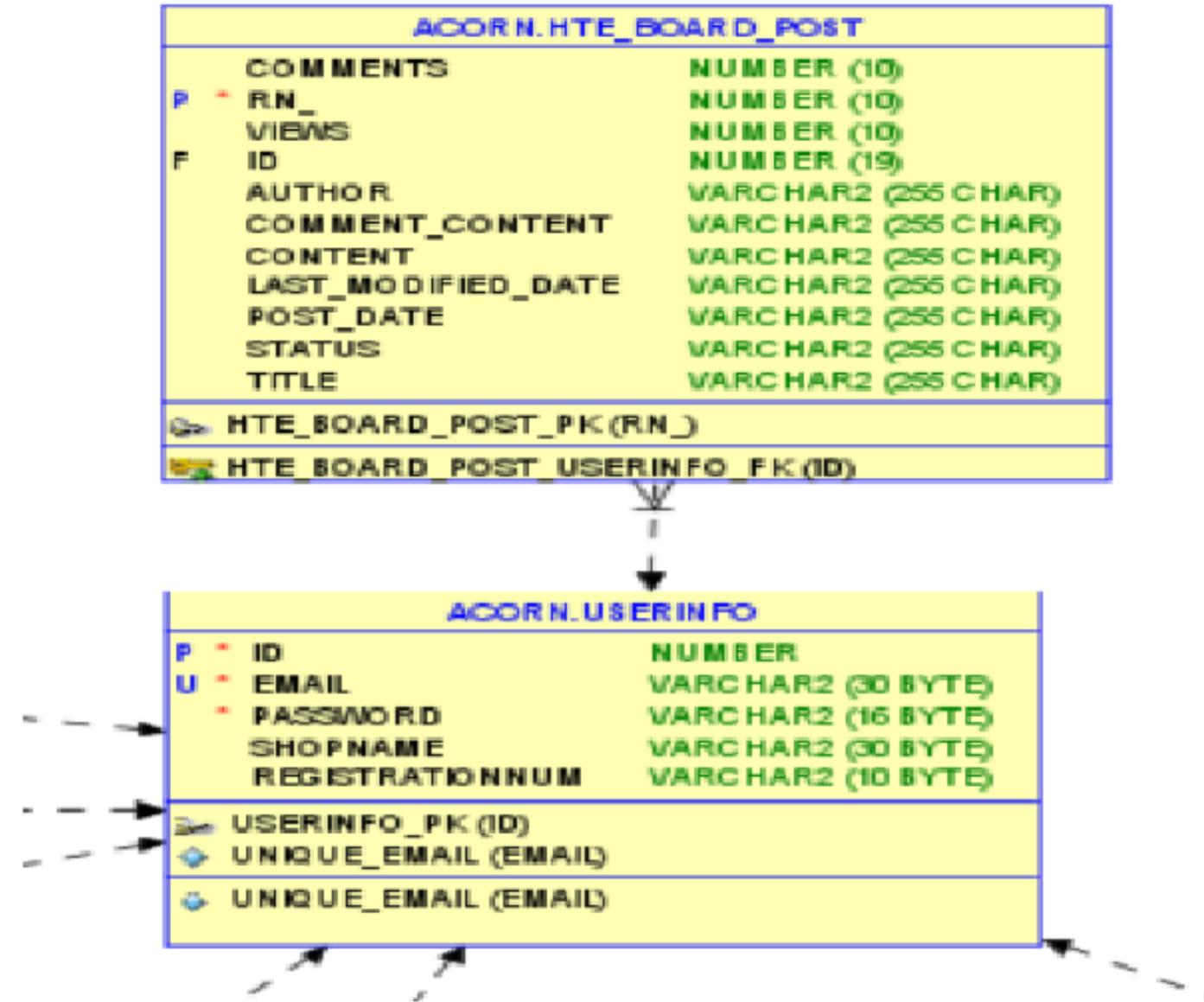
# ERD - 예약 관리



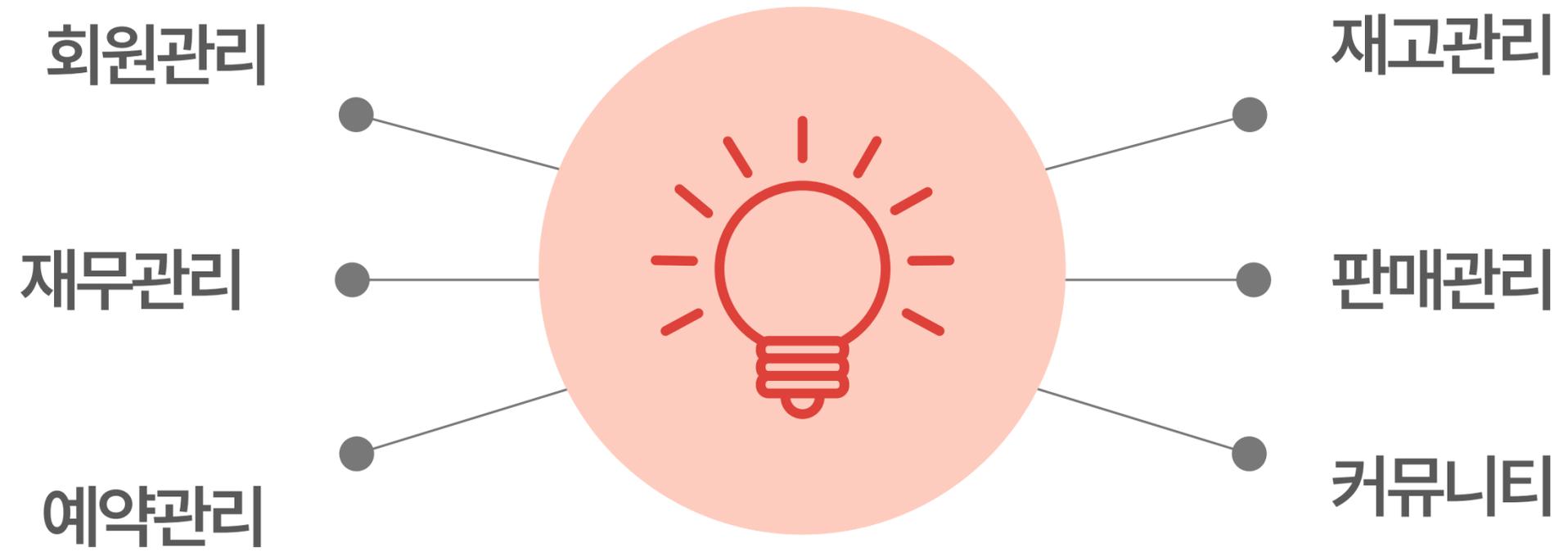
# ERD - 재무 관리



# ERD - 커뮤니티



# 주요 기능



# 주요 기능 - 재고

발주 관리

2024-07-10 ~ 2024-07-10

검색

<input type="checkbox"/>	코드 ▲	발주 품목명	발주 단위	발주 일자	발주 수량	가격	특이사항
<input type="checkbox"/>	10	슈가파우더	1kg	2024-07-09	5	8000	/
<input type="checkbox"/>	9	카카오파우더	kg	2024-07-10	3	7000	/
<input type="checkbox"/>	8	휴지	개	2024-07-08	20	5000	2+1
<input type="checkbox"/>	7	밀크 초콜릿	개	2024-07-25	20	30000	/
<input type="checkbox"/>	6	가나 초콜릿	개	2024-07-08	10	1200	/
<input type="checkbox"/>	5	베닐리번	10개	2024-07-09	20	2000	/
<input type="checkbox"/>	4	계란	30알	2024-07-08	3	5000	/
<input type="checkbox"/>	3	백설탕	1kg	2024-07-08	3	8700	/
<input type="checkbox"/>	2	밀가루	1kg	2024-07-08	5	9980	/
<input type="checkbox"/>	1	우유	1L	2024-07-11	30	3000	/

1 2 3 >

엑셀 다운로드 인쇄

## 다중 선택 시 경고

발주 관리

2024-07-10 ~ 2024-07-10

검색

**수정할 항목을 하나만 선택해 주세요.**

<input type="checkbox"/>	코드 ▲	발주 품목명	발주 단위	발주 일자	발주 수량	가격	특이사항
<input checked="" type="checkbox"/>	10	슈가파우더	1kg	2024-07-09	5	8000	/
<input checked="" type="checkbox"/>	9	카카오파우더	kg	2024-07-10	3	7000	/

## 등록 클릭 시

<input type="checkbox"/>	코드 ▲	발주 품목명	발주 단위	발주 일자	발주 수량	가격	특이사항
<input type="checkbox"/>	/	발주 품목명	발주 단위	연도-월-일	0	0	특이사항

## 값 입력 후 등록

<input checked="" type="checkbox"/>	10	슈가파우더	1kg	2024-07-09	5	8000	/
-------------------------------------	----	-------	-----	------------	---	------	---

## 선택 후 삭제 기능

선택하신 항목 삭제하시겠습니까?

아니오 예

발주 관리

2024-07-10 ~ 2024-07-10

검색

등록 수정 삭제

<input type="checkbox"/>	코드 ▲	발주 품목명	발주 단위	발주 일자	발주 수량	가격	특이사항
<input type="checkbox"/>	10	슈가파우더	1kg	2024-07-09	5	8000	/
<input checked="" type="checkbox"/>	9	카카오파우더	kg	2024-07-10	3	7000	/
<input type="checkbox"/>	8	휴지	개	2024-07-08	20	5000	2+1
<input checked="" type="checkbox"/>	7	밀크 초콜릿	개	2024-07-25	20	30000	/

# 주요 기능 - 예약

ACORN ERP

2024년 7월

예약 등록    예약 조회

일	월	화	수	목	금	토
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

예약번호	예약자 이름	예약일시	추가요청 사항	결제방식	성별	인원
18	하이	2024-07-11	안녕하세요	카드	여	3
16	하이	2024-07-15	안녕하세요	카드	여	0
23	홍길동	2024-07-17	안녕하세요	카드	여	3
19	하이	2024-07-25	안녕하세요	카드	여	3
20	홍길동	2024-07-10	ㅇㅇ	계좌	남자	3
21	ㅇ	2024-07-11	안녕하세요	카드	4	3

## 달력 클릭 시

2024년 7월 10일 수요일 예약현황

예약자 이름	휴대전화	결제 방식	추가 요청사항	성별	인원 수
홍길동	010	계좌	ㅇㅇ	남자	3

닫기

## 예약 조회 클릭 시

예약 등록    예약 조회

삭제    수정

예약번호	예약자 이름	예약일시	추가요청 사항	결제방식	성별	인원	
<input checked="" type="checkbox"/>	18	하이	2024-07-11	안녕하세요	카드	여	3
<input checked="" type="checkbox"/>	16	하이	2024-07-15	안녕하세요	카드	여	0
<input checked="" type="checkbox"/>	23	홍길동	2024-07-17	안녕하세요	카드	여	3
<input type="checkbox"/>	19	하이	2024-07-25	안녕하세요	카드	여	3
<input type="checkbox"/>	20	홍길동	2024-07-10	ㅇㅇ	계좌	남자	3
<input type="checkbox"/>	21	ㅇ	2024-07-11	안녕하세요	카드	4	3

# 주요 기능 - 예약

ACORN ERP

고객 관리  
판매 관리  
재고 관리  
재무 관리  
예약 관리

2024년 7월 < Today >

예약 등록 예약 조회

일	월	화	수	목	금	토
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

예약번호	예약자 이름	예약일시	추가요청 사항	결제방식	성별	인원
18	하이	2024-07-11	안녕하세요	카드	여	3
16	하이	2024-07-15	안녕하세요	카드	여	0
23	홍길동	2024-07-17	안녕하세요	카드	여	3
19	하이	2024-07-25	안녕하세요	카드	여	3
20	홍길동	2024-07-10	ㅇㅇ	계좌	남	3
21	ㅇ	2024-07-11	안녕하세요	카드	여	4

## 내역 수정

예약 내역

예약자 이름  
하이

휴대 전화  
010

예약 일시  
2024-07-11

추가 요청 사항  
안녕하세요

결제 방식  
카드

성별  
여

인원  
3

닫기 저장

# 주요 기능 - 판매

Acorn ERP

고객 관리 | 판매 관리 | 주문 관리 | 상품 관리 | 세고 관리 | 채무 관리 | 예약 관리 | 커뮤니티

주문 관리

주문서 조회 취소 주문서 조회

2024-07-10 ~ 2024-07-10

검색

<input type="checkbox"/>	주문번호	주문상태	판매일시	이름	연락처	상품명	수량	단가	판매금액
<input type="checkbox"/>	16	결제완료	2024-07-08T11:00:00	김하늘	010-7777-8888	슈크림빵	3 개	2400 원	7200 원

목록 수정

역경 다른 인쇄

## 날짜로 조회

주문서 조회 취소 주문서 조회

2024-07-09 ~ 2024-07-09

<input type="checkbox"/>	주문번호	주문상태	판매일시
<input type="checkbox"/>	19	결제완료	2024-07-09T10:00:00
<input type="checkbox"/>	18	결제완료	2024-07-09T11:00:00
<input type="checkbox"/>	17	결제완료	2024-07-09T10:00:00

# 페이지로 리스트 이동

Acorn ERP

고객 관리 | 판매 관리 | 주문 관리 | 상품 관리 | 세고 관리 | 채무 관리 | 예약 관리 | 커뮤니티

주문 관리

주문서 조회 취소 주문서 조회

2024-07-10 ~ 2024-07-10

이름/상품명 검색

검색

<input type="checkbox"/>	주문번호	주문상태	판매일시	이름	연락처	상품명	수량	단가	판매금액
<input type="checkbox"/>	5	결제완료	2024-07-03T10:00:00	최민호	010-5555-6666	프레첼	12 개	1800 원	21600 원
<input type="checkbox"/>	4	결제완료	2024-07-02T11:00:00	박영수	010-3333-4444	브리오슈	5 개	4000 원	20000 원
<input type="checkbox"/>	3	결제완료	2024-07-02T10:00:00	이영희	010-1111-2222	치아바타	6 개	3200 원	19200 원
<input type="checkbox"/>	2	결제완료	2024-07-01T11:00:00	김철수	010-8765-4321	포카치아	4 개	2800 원	11200 원
<input type="checkbox"/>	1	결제완료	2024-07-01T10:00:00	홍길동	010-1234-5678	비제트	3 개	3000 원	9000 원

목록 수정

역경 다른 인쇄

# 등록시 유효성 검사

Acorn ERP

고객 관리 | 판매 관리 | 주문 관리 | 상품 관리 | 세고 관리 | 채무 관리 | 예약 관리 | 커뮤니티

주문 관리

주문서 조회 취소 주문서 조회

2024-07-10 ~ 2024-07-10

이름/상품명 검색

검색

<input type="checkbox"/>	주문번호	주문상태	판매일시	이름	연락처	상품명	수량	단가	판매금액
<input type="checkbox"/>	주문번호	주문상태	연도월일 -- --	이름	010-0000-0000	상품명	수량(개)	단가(원)	판매금액
		주문상태를 입력하세요.	판매일시를 선택하세요.	이름을 입력하세요.	연락처를 입력하세요.	상품명을 입력하세요.	수량을 입력하세요.	단가를 입력하세요.	
<input type="checkbox"/>	25	결제완료	2024-07-10T16:00:00	이서은	010-3333-4444	말기 케이크	1 개	16000 원	16000 원
<input type="checkbox"/>	24	결제완료	2024-07-10T15:00:00	김하은	010-2222-1111	우유시방	4 개	2500 원	10000 원
<input type="checkbox"/>	23	결제완료	2024-07-10T14:00:00	박준수	010-1111-0000	버터 쿠키	10 개	1100 원	11000 원
<input type="checkbox"/>	22	결제완료	2024-07-10T13:00:00	윤지연	010-8888-9999	오레오마카롱	10 개	2000 원	20000 원
<input type="checkbox"/>	21	결제완료	2024-07-10T12:00:00	최민아	010-6666-7777	베르크림빵	2 개	2700 원	5400 원
<input type="checkbox"/>	20	결제완료	2024-07-10T11:00:00	이수현	010-4444-5555	피자빵	5 개	2300 원	11500 원
<input type="checkbox"/>	19	결제완료	2024-07-09T10:00:00	박지연	010-2222-3333	초코 케이크	2 개	15000 원	30000 원
<input type="checkbox"/>	18	결제완료	2024-07-09T11:00:00	윤하늘	010-1111-1234	모카빵	4 개	2600 원	10400 원
<input type="checkbox"/>	17	결제완료	2024-07-09T10:00:00	정서준	010-9999-0000	우유푸딩	5 개	3000 원	15000 원
<input type="checkbox"/>	16	결제완료	2024-07-08T11:00:00	김하늘	010-7777-8888	슈크림빵	3 개	2400 원	7200 원

목록 수정

# 주요 기능 - 판매

Acorn ERP

고객 관리 판매 관리 주문 관리 상품 관리 재고 관리 재무 관리 예약 관리 커뮤니티

주문 관리

주문서 조회 취소 주문서 조회

2024-07-10 ~ 2024-07-10

검색

주문번호	주문상태	판매일시	이름	연락처	상품명	수량	단가	판매금액
16	결제완료	2024-07-08T11:00:00	김하늘	010-7777-8888	슈크림빵	3 개	2400 원	7200 원

1 2 3

목록 다음 인쇄

## 삭제 시 알림창

Acorn ERP

localhost:3000 내용: 선택한 항목을 삭제하시겠습니까?

확인 취소

상품명 검색

선택	상품번호	구분	판매상태	상품명	단가	입고수량	출고수량	재고합계
<input checked="" type="checkbox"/>	25	케이크	품절	딸기 케이크	16,000 원	0 개	0 개	0 개
<input type="checkbox"/>	24	빵	판매중	우유식빵	2,500 원	20 개	4 개	16 개
<input type="checkbox"/>	23	쿠키	판매중	버터 쿠키	1,100 원	60 개	10 개	50 개
<input type="checkbox"/>	22	디저트	판매중	오레오마카롱	2,000 원	30 개	10 개	20 개
<input type="checkbox"/>	21	빵	판매중	메롱크림빵	2,700 원	18 개	2 개	16 개
<input type="checkbox"/>	20	빵	판매중	피자빵	2,300 원	24 개	5 개	19 개
<input type="checkbox"/>	19	케이크	판매중	초코 케이크	15,000 원	10 개	2 개	8 개
<input type="checkbox"/>	18	빵	판매중	모카빵	2,600 원	22 개	4 개	18 개
<input type="checkbox"/>	17	디저트	판매중	우유푸딩	3,000 원	20 개	5 개	15 개
<input type="checkbox"/>	16	빵	판매중	슈크림빵	2,400 원	20 개	3 개	17 개

1 2 3

목록 다음 인쇄

## 판매금액 자동계산

Acorn ERP

고객 관리 판매 관리 주문 관리 상품 관리 재고 관리 재무 관리 예약 관리 커뮤니티

주문 관리

주문서 조회 취소 주문서 조회

2024-07-10 ~ 2024-07-10

이름/상품명 검색

주문번호	주문상태	판매일시	이름	연락처	상품명	수량	단가	판매금액
25	결제완료	2024-07-10T16:00:00	이서운	010-3333-4444	딸기 케이크	1 개	16000 원	16000 원
24	결제완료	2024-07-10T15:00:00	김하은	010-2222-1111	우유식빵	4 개	2500 원	10000 원
23	결제완료	2024-07-10T14:00:00	박준수	010-1111-0000	버터 쿠키	10 개	1100 원	11000 원
22	결제완료	2024-07-10T13:00:00	윤지민	010-8888-9999	오레오마카롱	10 개	2000 원	20000 원
21	결제완료	2024-07-10T12:00:00	최민아	010-6666-7777	메롱크림빵	2 개	2700 원	5400 원
20	결제완료	2024-07-10T11:00:00	이수현	010-4444-5555	피자빵	5 개	2300 원	11500 원
19	결제완료	2024-07-09T10:00:00	박지민	010-2222-3333	초코 케이크	2 개	15000 원	30000 원
18	결제완료	2024-07-09T11:00:00	윤하늘	010-1111-1234	모카빵	4 개	2600 원	10400 원
17	결제완료	2024-07-09T10:00:00	정서준	010-9999-0000	우유푸딩	5 개	3000 원	15000 원
16	결제완료	2024-07-08T11:00:00	김하늘	010-7777-8888	슈크림빵	3 개	2400 원	7200 원

1 2 3

목록 다음 인쇄

## 품절 시 재고 0으로 자동 입력

Acorn ERP

전체 화면을 종료하려면 F11 키를 누르세요.

고객 관리 판매 관리 주문 관리 상품 관리 재고 관리 재무 관리 예약 관리 커뮤니티

상품 관리

상품명 검색

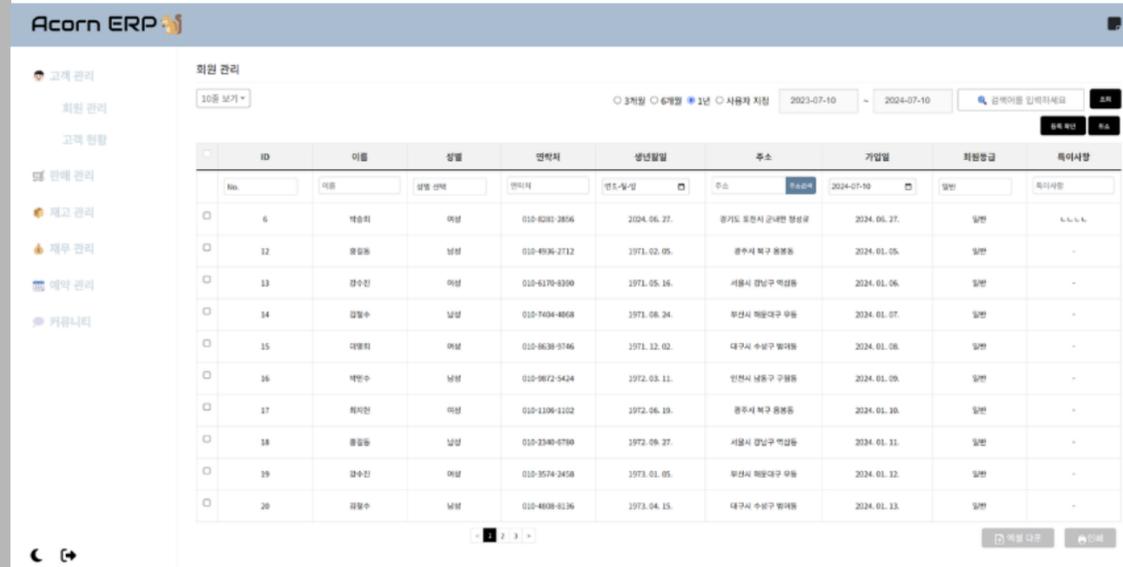
선택	상품번호	구분	판매상태	상품명	단가	입고수량	출고수량	재고합계
<input type="checkbox"/>	25	케이크	품절	딸기 케이크	16,000 원	0 개	0 개	0 개
<input type="checkbox"/>	24	빵	판매중	우유식빵	2,500 원	20 개	4 개	16 개
<input type="checkbox"/>	23	쿠키	판매중	버터 쿠키	1,100 원	60 개	10 개	50 개
<input type="checkbox"/>	22	디저트	판매중	오레오마카롱	2,000 원	30 개	10 개	20 개
<input type="checkbox"/>	21	빵	판매중	메롱크림빵	2,700 원	18 개	2 개	16 개
<input type="checkbox"/>	20	빵	판매중	피자빵	2,300 원	24 개	5 개	19 개
<input type="checkbox"/>	19	케이크	판매중	초코 케이크	15,000 원	10 개	2 개	8 개
<input type="checkbox"/>	18	빵	판매중	모카빵	2,600 원	22 개	4 개	18 개
<input type="checkbox"/>	17	디저트	판매중	우유푸딩	3,000 원	20 개	5 개	15 개
<input type="checkbox"/>	16	빵	판매중	슈크림빵	2,400 원	20 개	3 개	17 개

1 2 3

목록 다음 인쇄

# 주요 기능 - 회원

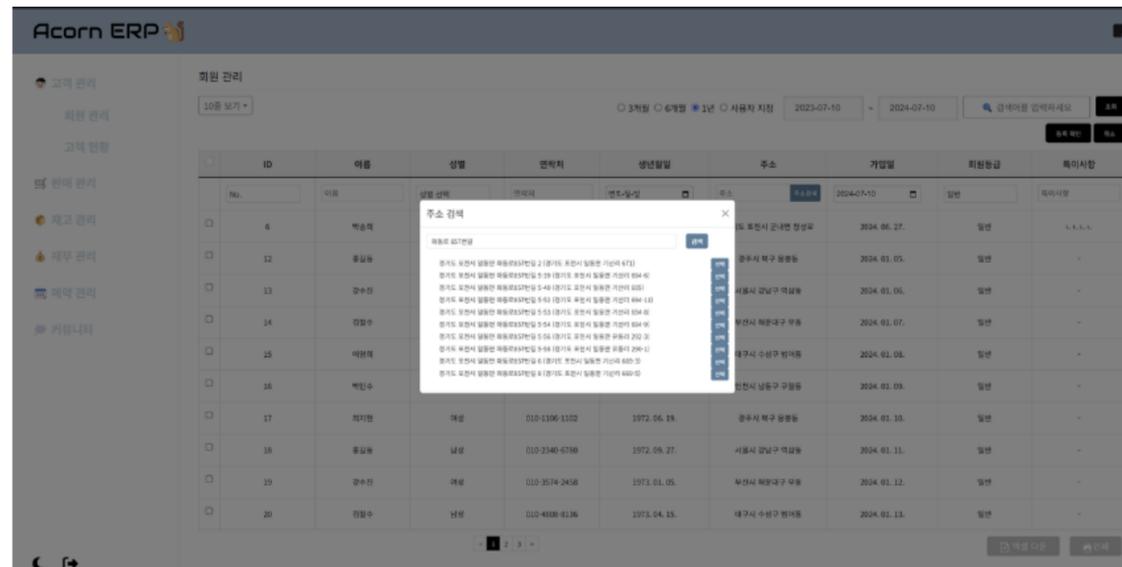
## 기본 화면



The screenshot shows the '회원 관리' (Member Management) interface. It includes a search bar, filters for 3 months, 6 months, and 1 year, and a date range from 2023-07-10 to 2024-07-10. A table lists members with columns for ID, name, gender, address, and registration date.

No.	ID	이름	성별	연락처	생년월일	주소	가입일	회원등급	특이사항
6		박승희	여성	010-8281-2856	2024.06.27.	경기도 포천시 근대천 행정로	2024.06.27.	일반	.....
12		홍길동	남성	010-4936-2712	1971.02.05.	경주시 복구 흥분동	2024.01.05.	일반	-
13		김수진	여성	010-6179-8390	1971.05.16.	서울시 강남구 역삼동	2024.01.06.	일반	-
14		김영수	남성	010-7404-4068	1971.08.24.	부산시 해운대구 우동	2024.01.07.	일반	-
15		이영희	여성	010-8638-9746	1971.12.02.	대구시 수성구 달서동	2024.01.08.	일반	-
16		박민수	남성	010-9872-5424	1972.03.11.	인천시 남동구 구월동	2024.01.09.	일반	-
17		최지현	여성	010-1106-1102	1972.06.19.	경주시 복구 흥분동	2024.01.10.	일반	-
18		홍길동	남성	010-2340-8790	1972.09.27.	서울시 강남구 역삼동	2024.01.11.	일반	-
19		김수진	여성	010-3574-2458	1973.01.05.	부산시 해운대구 우동	2024.01.12.	일반	-
20		김영수	남성	010-4808-8126	1973.04.15.	대구시 수성구 달서동	2024.01.13.	일반	-

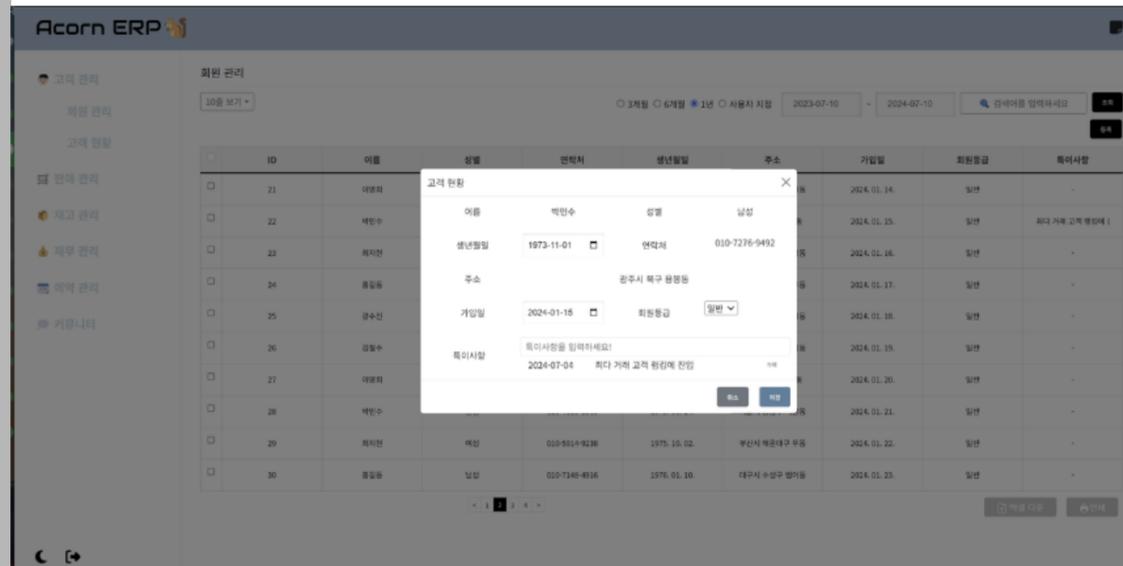
## 회원 관리 등록 주소 입력



The screenshot shows the '주소 입력' (Address Input) modal window. It contains a search bar and a list of address suggestions for the selected member (ID 6, name 박승희).

No.	ID	이름	성별	연락처	생년월일	주소	가입일	회원등급	특이사항
6		박승희	여성	010-8281-2856	2024.06.27.	경기도 포천시 근대천 행정로	2024.06.27.	일반	.....
12		홍길동	남성	010-4936-2712	1971.02.05.	경주시 복구 흥분동	2024.01.05.	일반	-
13		김수진	여성	010-6179-8390	1971.05.16.	서울시 강남구 역삼동	2024.01.06.	일반	-
14		김영수	남성	010-7404-4068	1971.08.24.	부산시 해운대구 우동	2024.01.07.	일반	-
15		이영희	여성	010-8638-9746	1971.12.02.	대구시 수성구 달서동	2024.01.08.	일반	-
16		박민수	남성	010-9872-5424	1972.03.11.	인천시 남동구 구월동	2024.01.09.	일반	-
17		최지현	여성	010-1106-1102	1972.06.19.	경주시 복구 흥분동	2024.01.10.	일반	-
18		홍길동	남성	010-2340-8790	1972.09.27.	서울시 강남구 역삼동	2024.01.11.	일반	-
19		김수진	여성	010-3574-2458	1973.01.05.	부산시 해운대구 우동	2024.01.12.	일반	-
20		김영수	남성	010-4808-8126	1973.04.15.	대구시 수성구 달서동	2024.01.13.	일반	-

## 회원 상세 보기 클릭 시



The screenshot shows the '회원 상세 보기' (Member Detail View) modal window. It displays detailed information for member ID 21, including name, gender, address, and registration date.

ID	이름	성별	연락처	생년월일	주소	가입일	회원등급	특이사항
21	이영희	여성	010-1106-1102	1972.06.19.	경주시 복구 흥분동	2024.01.10.	일반	-
22	박민수	남성	010-9872-5424	1972.03.11.	인천시 남동구 구월동	2024.01.09.	일반	-
23	최지현	여성	010-1106-1102	1972.06.19.	경주시 복구 흥분동	2024.01.10.	일반	-
24	홍길동	남성	010-2340-8790	1972.09.27.	서울시 강남구 역삼동	2024.01.11.	일반	-
25	김수진	여성	010-3574-2458	1973.01.05.	부산시 해운대구 우동	2024.01.12.	일반	-
26	김영수	남성	010-4808-8126	1973.04.15.	대구시 수성구 달서동	2024.01.13.	일반	-
27	이영희	여성	010-1106-1102	1972.06.19.	경주시 복구 흥분동	2024.01.10.	일반	-
28	박민수	남성	010-9872-5424	1972.03.11.	인천시 남동구 구월동	2024.01.09.	일반	-
29	최지현	여성	010-1106-1102	1972.06.19.	경주시 복구 흥분동	2024.01.10.	일반	-
30	홍길동	남성	010-2340-8790	1972.09.27.	서울시 강남구 역삼동	2024.01.11.	일반	-

## 고객 현황 데이터 설정



The screenshot shows the '고객 현황 데이터 설정' (Customer Status Data Settings) modal window. It includes sections for '목표선택' (Target Selection), '기간선택' (Period Selection), '보여질 메뉴 선택' (Menu Selection), and '지역분류선택' (Region Classification Selection).

**목표선택**  
대표 고객수: 1,600명  
현재 고객수: 846명

**기간선택**  
3개월 (선택됨), 6개월, 1년, 사용자 지정  
2024-01-10 - 2024-07-10

**보여질 메뉴 선택**  
고객분포도:  현황,  현황,  지역별

**상용별 고객선호도**  
 최고제품선호,  최다구매제품,  방문횟수순

**고객행렬**  
10위 까지 보냅니다.

**지역분류선택**  
 전국,  시도,  시군구

# 주요 기능 - 회원

## 기본 화면

Acorn ERP

회원 관리

10줄 보기

3개월 6개월 1년 사용자 지정 2023-07-10 ~ 2024-07-10

ID	이름	성별	연락처	생년월일	주소	가입일	회원등급	특이사항
6	박승희	여성	010-8081-2856	2024.06.27.	경기도 포천시 근대천 청상로	2024.06.27.	일반	LLLLL
12	홍길동	남성	010-4936-2732	1971.02.05.	경주시 북구 흥행동	2024.01.05.	일반	-
13	김수진	여성	010-6170-8380	1971.05.16.	서울시 강남구 역삼동	2024.01.06.	일반	-
14	김철수	남성	010-7404-4068	1971.08.24.	부산시 해운대구 우동	2024.01.07.	일반	-
15	이영희	여성	010-8638-9746	1971.12.02.	대구시 수성구 달서동	2024.01.08.	일반	-
16	박민수	남성	010-9872-5424	1972.03.11.	인천시 남동구 구월동	2024.01.09.	일반	-
17	최지현	여성	010-1106-1102	1972.06.19.	경주시 북구 흥행동	2024.01.10.	일반	-
18	홍길동	남성	010-2340-0780	1972.09.27.	서울시 강남구 역삼동	2024.01.11.	일반	-
19	김수진	여성	010-3574-2458	1973.01.05.	부산시 해운대구 우동	2024.01.12.	일반	-
20	김철수	남성	010-4808-8136	1973.04.15.	대구시 수성구 달서동	2024.01.13.	일반	-

## 회원 삭제

회원 관리

10줄 보기

3개월 6개월 1년 사용자 지정 2024-07-08 ~ 2024-07-10

고객 정보 삭제

선택하신 항목 삭제하시겠습니까?

취소 저장

ID	이름	성별	연락처	생년월일	주소	가입일	회원등급	특이사항
198	홍길동	남성	010-4460-8120	1972.01.21.	서울시 강남구 역삼동	2024.07.09.	일반	-
199	김수진	여성	010-5594-4196	1972.04.30.	부산시 해운대구 우동	2024.07.10.	일반	-

## 회원 최고 매출 조회

회원 전용 데이터

고객분포 최고매출 고객행성

10줄 보기

3개월 6개월 1년 사용자 지정 2023-07-10 ~ 2024-07-10

no.	상품명	거래금액	거래횟수	성별선도도	연령별선도도	지역별선도도
1	ItemName44	262,000,000	5,000	Unknown	Unknown	
2	ItemName88	257,416,000	4,920	Unknown	Unknown	
3	ItemName32	252,848,000	4,840	Unknown	10대 이하	
4	ItemName76	248,296,000	4,760	Unknown	Unknown	
5	ItemName20	243,760,000	4,680	Unknown	10대 이하	
6	ItemName64	239,240,000	4,600	Unknown	Unknown	
7	ItemName8	234,736,000	4,520	Unknown	Unknown	
8	ItemName52	230,248,000	4,440	Unknown	Unknown	
9	ItemName96	225,776,000	4,360	Unknown	Unknown	
10	ItemName40	221,320,000	4,280	Unknown	Unknown	
Total		5,211,900,000	101,006			

# 주요 기능 - 물류

## 기본 화면

Acorn ERP

- 고객 관리
- 판매 관리
- 재고 관리
  - 자재 관리
  - 물류 관리
  - 발주 관리
  - 거래처 관리
- 재무 관리
- 예약 관리
- 커뮤니티

물류 관리

품목코드	품목이름	입고일자	발주수량	입고수량	기초재고	출고수량	집계재고
151	말가루	연도-월-일	100	입고수량	기초재고	출고수량	집계재고
201	우유	연도-월-일	200	입고수량	기초재고	출고수량	집계재고
251	계란	연도-월-일	500	입고수량	기초재고	출고수량	집계재고
301	설탕	연도-월-일	50	입고수량	기초재고	출고수량	집계재고
351	배터	연도-월-일	30	입고수량	기초재고	출고수량	집계재고

1

## 물류 관리 확인 후 확정 버튼

Acorn ERP

- 고객 관리
- 판매 관리
- 재고 관리
  - 자재 관리
  - 물류 관리
  - 발주 관리
  - 거래처 관리
- 재무 관리
- 예약 관리
- 커뮤니티

물류 관리

품목코드	품목이름	입고일자	발주수량	입고수량	기초재고	출고수량	집계재고
151	말가루	2024-07-12	100	100	20	10	110
201	우유	2024-07-13	200	200	30	20	210
251	계란	2024-07-14	500	500	40	30	510
301	설탕	2024-07-15	50	50	10	5	55
351	배터	2024-07-16	30	30	20	10	40

1

Acorn ERP

- 고객 관리
- 판매 관리
- 재고 관리
  - 자재 관리
  - 물류 관리
  - 발주 관리
  - 거래처 관리
- 재무 관리
- 예약 관리
- 커뮤니티

물류 관리

품목코드	품목이름	입고일자	발주수량	입고수량	기초재고	출고수량	집계재고
151	말가루	2024-07-12	100	100	20	10	110
201	우유	2024-07-13	200	200	30	20	210
251	계란	2024-07-14	500	500	40	30	510
301	설탕	2024-07-15	50	50	10	5	55
351	배터	2024-07-16	30	30	20	10	40

1

# 주요 기능 - 자재

## 등록 화면

입고일자	수량	입고일자	수량
2024-07-17	50	2024-07-12	110
		2024-07-13	210
		2024-07-14	510
		2024-07-15	55
		2024-07-16	40

## 등록 후 화면

입고일자	수량	입고일자	수량
2024-07-17	50	2024-07-12	110
		2024-07-13	210
		2024-07-14	510
		2024-07-15	55
		2024-07-16	40

## 삭제 버튼 클릭

localhost:3000 내용:  
선택된 항목을 삭제하시겠습니까?

확인 취소

입고일자	수량	입고일자	수량
2024-07-18	30	2024-07-12	110
		2024-07-13	210
		2024-07-14	510
		2024-07-15	55
		2024-07-16	40

## 삭제 완료

localhost:3000 내용:  
삭제 완료했습니다.

확인

입고일자	수량	입고일자	수량
2024-07-12	110	2024-07-12	110
2024-07-13	210	2024-07-13	210
2024-07-14	510	2024-07-14	510
2024-07-15	55	2024-07-15	55
2024-07-16	40	2024-07-16	40

# 주요 기능 - 자재

## 수정 클릭 후 수정

The screenshot shows the Acorn ERP interface for inventory management. On the left is a navigation menu with options like '고객 관리', '판매 관리', '재고 관리', '물류 관리', '발주 관리', '거래처 관리', '재무 관리', '예약 관리', and '커뮤니티'. The main area is titled '자재관리' (Inventory Management) and contains a table with columns for '품목코드' (Item Code), '품목이름' (Item Name), '입고일자' (Receipt Date), and '수량' (Quantity). The table lists items like '밀가루' (Flour), '우유' (Milk), '계란' (Eggs), '설탕' (Sugar), and '버터' (Butter). A row for '378' is selected, and a '수정' (Edit) button is visible.

품목코드	품목이름	입고일자	수량
151	밀가루	2024-07-12	110
201	우유	2024-07-13	210
251	계란	2024-07-14	510
301	설탕	2024-07-15	55
351	버터	2024-07-16	40

## 엑셀 다운로드

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'materials (1).xlsx'. The spreadsheet has columns for 'id', 'materialsC', 'materialsN', 'receiptDat', and 'quantity'. The data is as follows:

id	materialsC	materialsN	receiptDat	quantity
1	1	151	2024-07-1	110
2	5	201	2024-07-1	210
3	6	251	2024-07-1	510
4	7	301	2024-07-1	55
5	8	351	2024-07-1	40

## 페이지 인쇄

The screenshot shows the Acorn ERP interface with the '인쇄' (Print) dialog box open. The dialog has options for '대상' (Target) set to 'PDF로 저장' (Save as PDF), '페이지' (Page) set to '전체' (All), and '레이아웃' (Layout) set to '세로 방향' (Portrait). There is a '페이지 번호' (Page Number) field and a '수량' (Quantity) field. The '수량' field is currently empty, but the table data from the previous screenshot is visible in the background.

수량
110
210
510
55
40

# 주요 기능 - 커뮤니티

## 커뮤니티

Acorn ERP  ✔ 슈크림빵빵 님, 안녕하세요!

고객 관리  
판매 관리  
재고 관리  
재무 관리  
예약 관리  
커뮤니티

### 게시판

HOT 🔥 검색어를 입력하세요  검색

번호	제목	글쓴이	작성일	조회수	댓글
1	danpot		2024-07-08	0	0

## 게시글 등록

Acorn ERP 

고객 관리  
판매 관리  
재고 관리  
재무 관리  
예약 관리  
커뮤니티

### 게시물 작성

제목  
<나눔> 박력분 필요하신 분 있나요?

내용  
발주 깜빡했네요 ㅜㅜ

# 프로젝트 시연

# 프로젝트 후기

## 김단\*

처음 DB 설계를 기능 구현까지 생각해서 꼼꼼하게 작성했으면 하는 아쉬움이 있었지만, 그만큼 배우고 성장한 시간이었습니다. 협업을 통해 배운 기술들을 하나씩 적용하며 프로젝트가 완성되어가는 과정이 정말 즐거웠고, 이번 활동을 통해 아쉬웠던 점들을 보완하여 더 많은 프로젝트를 경험하고 싶습니다. 특히 팀장님과 팀원들에게 많은 것을 배웠고 감사했습니다.

## 박승\*

프로젝트를 처음부터 끝까지 해본 경험이 이번이 처음이라 많이 부족했지만, 그만큼 배운 것이 많았습니다. 수업 시간에 배운 내용들을 실제로 적용해나가면서 기능이 하나씩 완성될 때마다 큰 뿌듯함을 느꼈습니다. 기획 단계가 좀 더 치밀했다면 좋았겠다는 아쉬움이 남지만, 이를 경험을 기반으로 성장하여 앞으로 개발자로서 만나게 될 다양하고 재미있는 프로젝트를 기대합니다. 프로젝트를 완성하기 위해 함께 고군분투한 팀장과 팀원들 모두 수고하셨습니다. 감사합니다.

## 박지\*

"협업"이란 무엇인지 배울 수 있는 뜻깊은 시간이었습니다. 혼자 진행했다면 놓칠 수 있는 부분들이 팀원들 덕에 많이 보완되었습니다. 백엔드쪽 공부가 미흡하다는 걸 느껴서 더 공부하도록 해야겠습니다.

## 안대\*

다들 정말 고생 많으셨습니다. 협업을 통해 배운점이 정말 많습니다. 앞으로도 화이팅입니다.

# 프로젝트 후기

## 원예\*

2인 1조 프로젝트를 진행 중에 팀원이 중도 하차하게 되어 처음에는 막막하고 걱정이 많았지만, 팀장과 다른 조 팀원들의 도움으로 프로젝트를 마무리할 수 있었습니다. 팀 프로젝트를 통해 혼자였다면 해결하기 어려웠을 문제들을 함께 고민하고 해결하는 과정과 기능을 하나씩 구현해 나가는 데서 큰 성취감을 느낄 수 있었습니다. 모두 수고 많으셨습니다~

## 윤시\*

짧다면 짧고 길다면 길었던 6개월이지만 다들 고생하셨습니다당 ~ 우리팀 취뽀 화이팅 ~~

## 이은\*

수업 듣는 것과 다르게 직접 구현해보고 완성해 나가는 과정에서 서로 도와가며 협력하면서 많이 배웠습니다. 이 경험을 기반으로 실무에서 잘 적응해 나갈 수 있을것 같습니다.

## 최문\*

학교에서 배운 이론을 실습과 프로젝트를 통해 실제로 적용해보면서 실무 능력을 크게 향상시킬 수 있었습니다. 어려운 과제들을 동료들과 협력하며 해결해 나가면서 팀워크의 중요성을 다시금 깨달았습니다. 현업에서 사용하는 기술 경험을 사용했기에 앞으로 더욱 자신감 있게 개발자의 길을 걸어갈 수 있을 것 같습니다. 팀장의 역할을 제대로 하지 못하였지만 열심히 해준 팀원들이 있었기 때문에 프로젝트를 부족하지만 끝낼 수 있었습니다. 뒷바라지해준 팀원들에게 감사를 표합니다.



# Q&A

---

감사합니다