
웹 프로젝트 최종 발표

수습사원 이승현

목차

table of contents

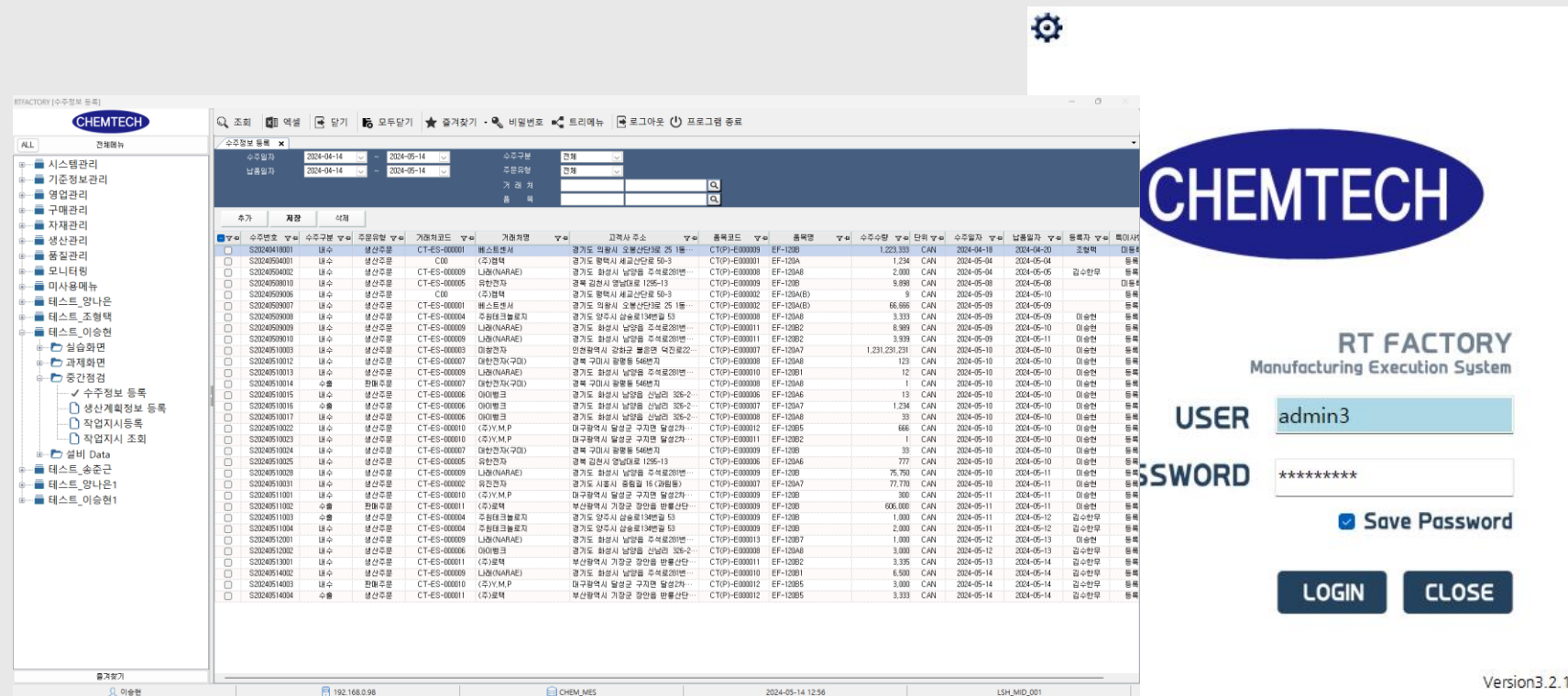
- 1 기본 소개 및 프로젝트 주제
- 2 개발 환경 및 일정
- 3 화면 구성
- 4 시연

1

기본 소개 및 프로젝트 주제

1. 프로젝트 주제

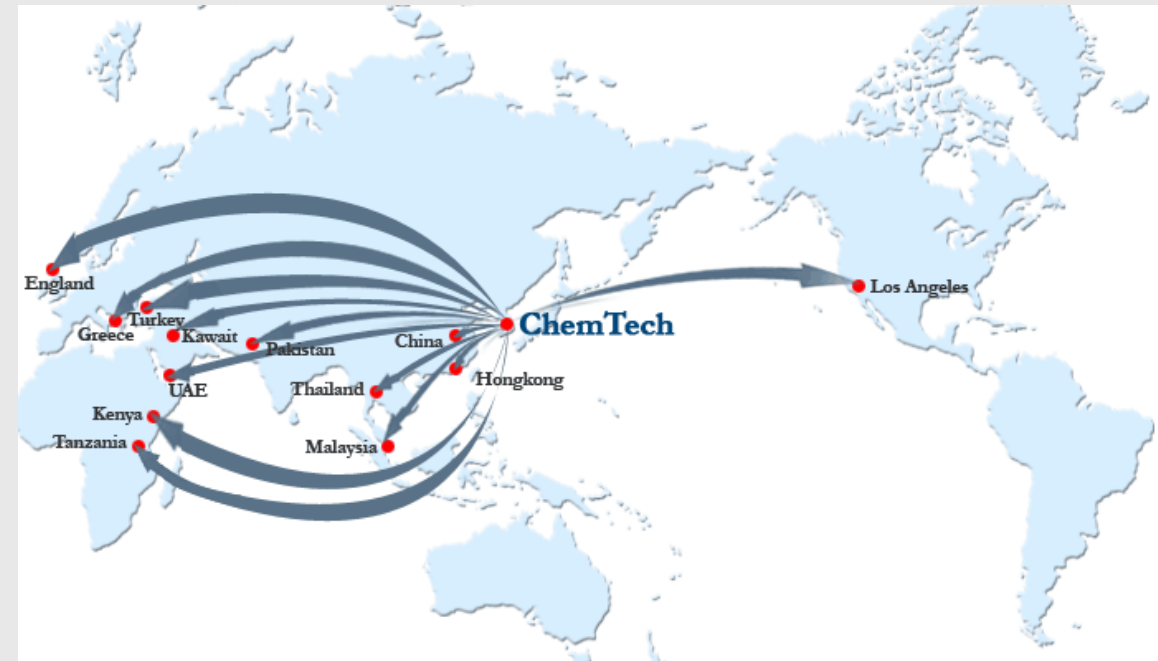
- 기존 MES 프로그램의 부분 웹 버전 전환



▲ 기존 사용 화면과 로그인 화면

2. 기본 소개

- 기업명 : (주) 킴텍
- 사업 내용 : 합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
- 주요 제품 : 에폭시, 우레탄, 젤리



▲ 해외 수출 대상국

2

개발 환경 및 일정

1. 개발 환경 _프론트엔드

▶ React

사용자 인터페이스 구축을 위한 JavaScript 라이브러리로, Virtual DOM (가상 돔)을 통한 UI 업데이트를 처리로 최소한의 DOM 조작이 가능하며, 컴포넌트 기반의 아키텍처 사용으로 인한 개발 생산성 향상



▶ MUI

React 개발에 사용되는 UI 컴포넌트 라이브러리로, 다양한 UI 컴포넌트와 테마 기능을 통해 앱의 전반적인 스타일을 일관되게 제어 및 커스터마이징



2. 개발 환경 _백엔드

▶ node.js

JavaScript 런타임 환경. 브라우저 외부에서 JavaScript를 실행. React 개발에 필요한 다양한 도구와 라이브러리를 제공



▶ express.js

Node.js 기반 웹 애플리케이션 프레임워크. 웹 서버 구축, 라우팅, 미들웨어 관리 등의 기능을 제공



▶ Microsoft SQL Server

Microsoft의 관계형 데이터베이스 관리 시스템(RDBMS). 데이터를 효율적으로 저장하고 관리



3. 일정

[illegible]

3

화면 구성

1. 목적 및 참고화면

1. 각 화면의 CRUD 기능 & 화면 간 상호작용

[참고 화면]

- 수주정보 등록
- 생산계획정보 등록

2. 프론트엔드 UI 라이브러리 활용

[참고 화면]

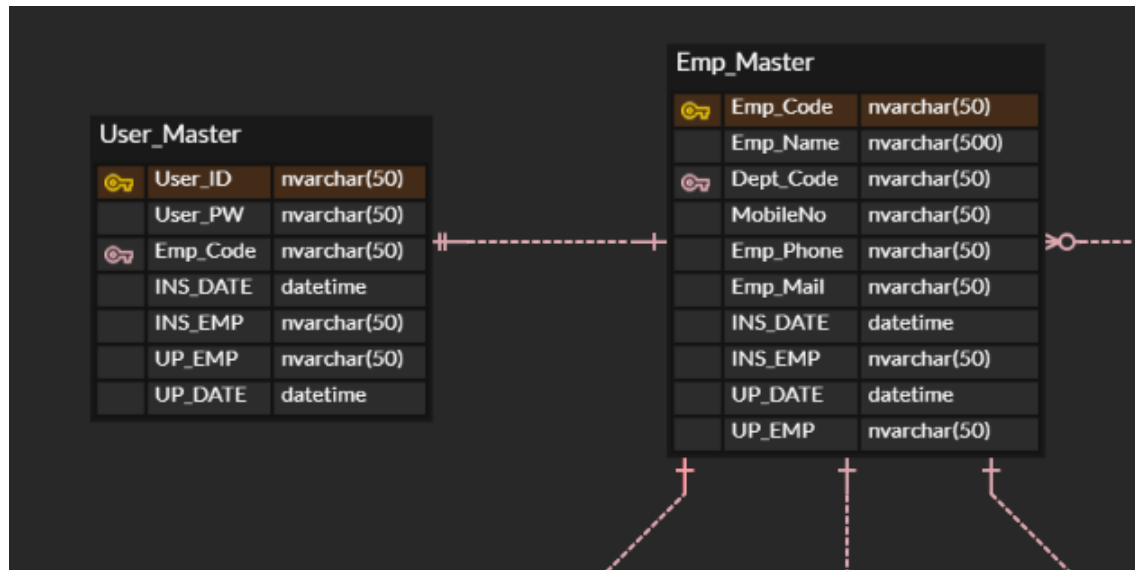
- 생산현황
- 생산부 모니터링

로그인 화면

1. 요구사항

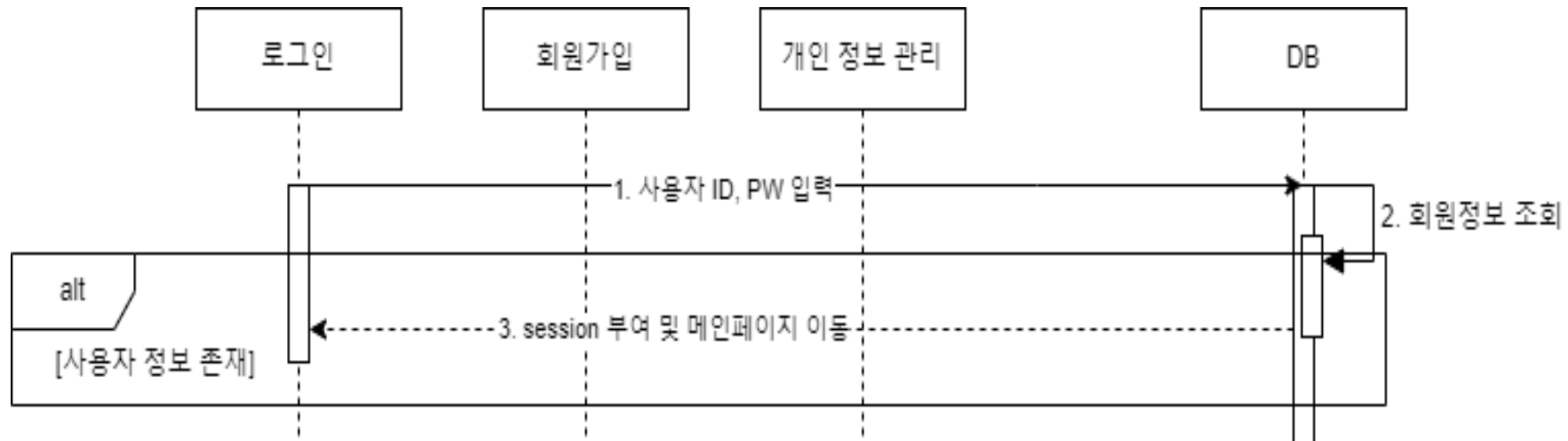
로그인

1. 회원가입은 로그인 화면에서 이루어지지 않는다.
2. 사원은 사원번호와 비밀번호로 로그인한다.



▲로그인 처리를 위한 User_Master 테이블과 Emp_Master 테이블

2. 시퀀스 다이어그램



3. 로그인 화면

! 로그인 정보를 확인해 주세요.

Goč, Serbia



< BACK



NEXT >



Sign in

Email Address *

test

Password *

....

SIGN IN

메인

수주관리

생산관리


모니터링




생산현황

생산부 모니터링

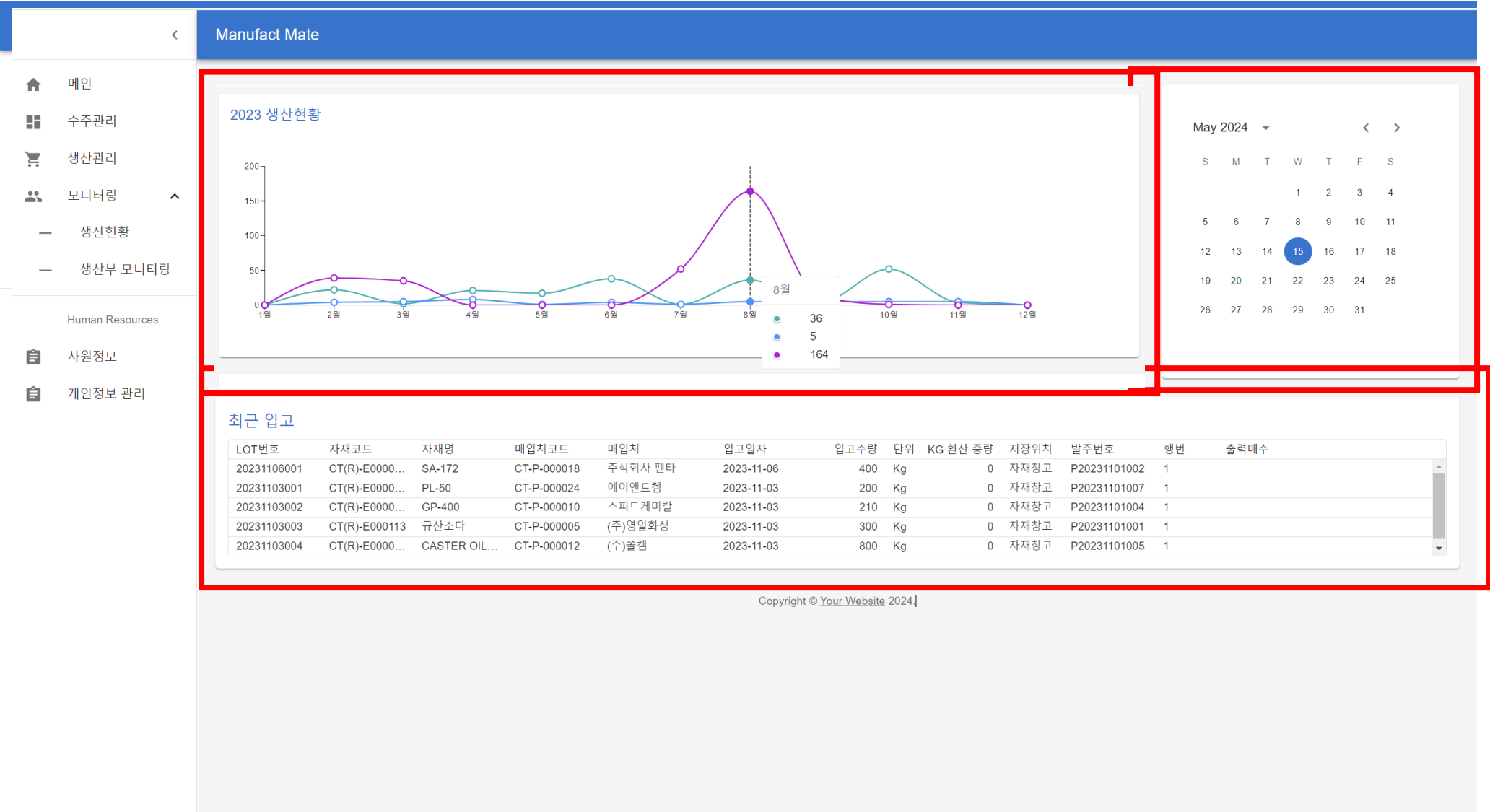
Human Resources

사원정보

개인정보 관리

메인 화면

1. 메인 화면

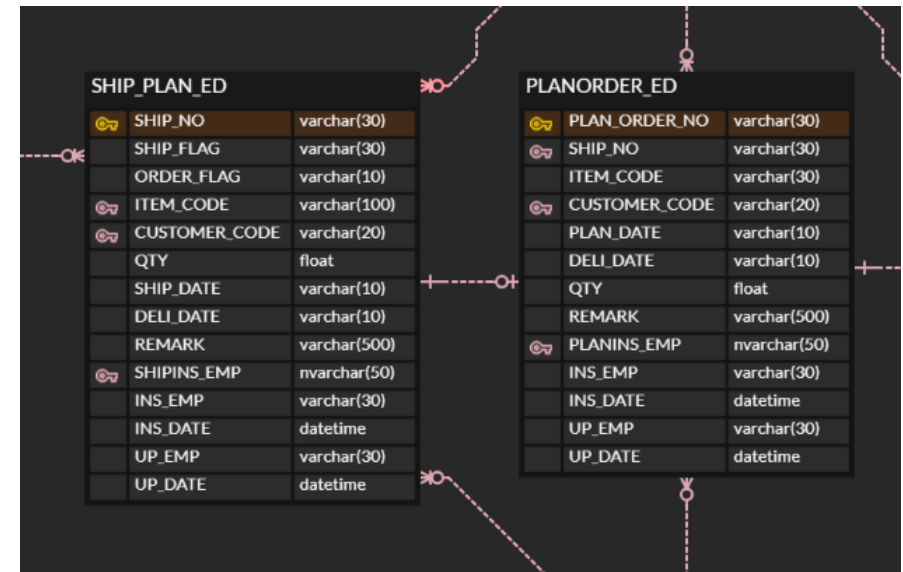


수주 관리

1. 요구사항

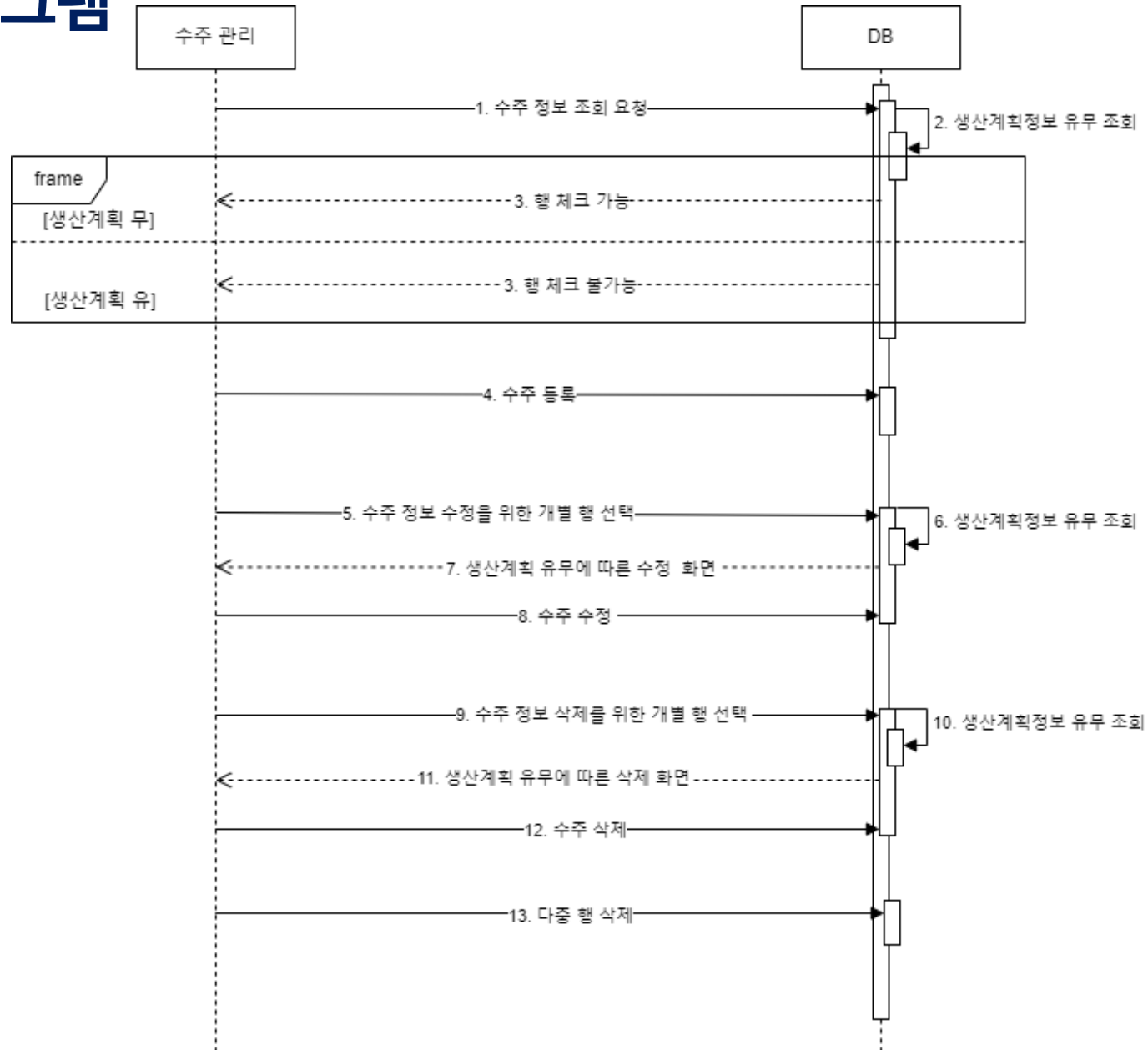
수주관리

1. 수주일자, 납품일자, 수주구분, 주문유형 거래처 정보, 품목정보로 데이터 조회가 가능하다.
2. 각 수주는 생산계획 유무에 따라 수정 , 삭제가 가능하다
3. 수주번호는 수주일자를 기준으로 발급된다.



▲ 수주 정보 조회에 사용되는 SHIP_PLAN_ED테이블과 PLANORDER_ED테이블

2. 시퀀스 다이어그램



3. 수주관리 화면

<

Manufact Mate

메인

수주관리

생산관리

모니터링

생산현황

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

개인정보 관리

수주일자 From
2000-06-06

수주일자 To
2024-05-15

수주구분

거래처 코드

거래처 명

납품일자 From
2000-06-06

납품일자 To
2024-05-15

주문유형

품목 코드

품목 명

추가

삭제

전체 행 수 : 98

COLUMNS

FILTERS

DENSITY

EXPORT

<input type="checkbox"/>	수주번호	수주구분	주문유형	거래처 코드	거래처 명	거래처 주소	품목 코드	품목 명	수주수량	단위	수주일자	납품일자	등록자	특이
<input type="checkbox"/>	S20240206001	수출	생산주문	CT-ES-000007	대한전자(구미)	경북 구미시 광평...	CT(P)-E000003	EF-120A1(10kg)	2,222,222,222	CAN	2024-02-06	2024-04-03	이승현	
<input type="checkbox"/>	S20240207001	수출	생산주문	CT-ES-000003	미창전자	인천광역시 강화...	CT(P)-E000006	EF-120A6	898,999,898	CAN	2024-02-07	2024-04-03	이승현	
<input type="checkbox"/>	S20240301002	수출	생산주문	C00	(주)캠텍	경기도 평택시 세...	CT(P)-E000001	EF-120A	4	CAN	2024-03-01	2024-03-01	이승현	
<input type="checkbox"/>	S20240313001	내수	생산주문	CT-ES-000002	유진전자	경기도 시흥시 중...	CT(P)-E000007	EF-120A7	132	CAN	2024-03-13	2024-03-29	이승현	강
<input type="checkbox"/>	S20240317001	내수	생산주문	CT-ES-000003	미창전자	인천광역시 강화...	CT(P)-E000004	EF-120A4	1,111	CAN	2024-03-17	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240317002	내수	생산주문	CT-ES-000012	(주)모토닉스	경기도 화성시 정...	CT(P)-E000003	EF-120A1(10kg)	111	CAN	2024-03-17	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240317003	내수	생산주문	CT-ES-000010	(주)Y.M.P	대구광역시 달성...	CT(P)-E000005	EF-120A5	11	CAN	2024-03-17	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240317004	내수	생산주문	CT-ES-000018	(주)유-알디 극동	경기도 안양시 동...	CT(P)-E000006	EF-120A6	1,111	CAN	2024-03-17	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240318001	내수	생산주문	CT-ES-000001	베스트센서	경기도 의왕시 오...	CT(P)-E000001	EF-120A	123,333	CAN	2024-03-18	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240318002	내수	생산주문	CT-ES-000001	베스트센서	경기도 의왕시 오...	CT(P)-E000001	EF-120A	123	CAN	2024-03-18	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240318003	내수	생산주문	CT-ES-000002	유진전자	경기도 시흥시 중...	CT(P)-E000001	EF-120A	123	CAN	2024-03-18	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240318004	내수	생산주문	CT-ES-000003	미창전자	인천광역시 강화...	CT(P)-E000002	EF-120A(B)	123	CAN	2024-03-18	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240318005	내수	생산주문	CT-ES-000004	주원테크놀로지	경기도 양주시 삼...	CT(P)-E000002	EF-120A(B)	123	CAN	2024-03-18	2024-04-18	admin	
<input type="checkbox"/>	S20240319001	내수	판매주문	C00	(주)캠텍	경기도 평택시 세...	CT(P)-E000001	EF-120A	1,111,111,111	CAN	2024-03-19	2024-04-25	이승현	g
<input type="checkbox"/>	S20240401004	수출	판매주문	CT-ES-000016	(주)성창오토텍	경기도 안성시 원...	CT(P)-E000014	EF-120B9	1	CAN	2024-04-01	2024-04-01	조형택	S
<input type="checkbox"/>	S20240401039	내수	판매주문	CT-ES-000016	(주)성창오토텍	경기도 안성시 원...	CT(P)-E000013	EF-120B7	1	CAN	2024-04-01	2024-04-01	조형택	
<input type="checkbox"/>	S20240401040	내수	생산주문	CT-ES-000017	(주)유니온	경남 창원시 팔용...	CT(P)-E000015	EF-120B13	2	CAN	2024-04-01	2024-04-01	이승현	1
<input type="checkbox"/>	S20240401041	내수	판매주문	CT-ES-000013	(주)미창케이블	경상남도 양산시 ...	CT(P)-E000011	EF-120B2	1	CAN	2024-04-01	2024-04-03	조형택	
<input type="checkbox"/>	S20240401042	내수	생산주문	CT-ES-000007	대한전자(구미)	경북 구미시 광평...	CT(P)-E000009	EF-120B	145	CAN	2024-04-01	2024-04-05	송준근	1
<input type="checkbox"/>	S20240401043	내수	생산주문	CT-ES-000012	(주)모토닉스	경기도 화성시 정...	CT(P)-E000014	EF-120B9	44,747	CAN	2024-04-01	2024-04-05	송준근	
<input type="checkbox"/>	S20240401044	내수	생산주문	CT-ES-000016	(주)성창오토텍	경기도 안성시 원...	CT(P)-E000016	EF-120B15	5,885	CAN	2024-04-01	2024-04-05	송준근	9

수주번호
S20240317003

수주구분
내수

주문유형
생산주문

거래처코드
CT-ES-000010

거래처명
(주)Y.M.P

품목코드
CT(P)-E000005

품목명
EF-120A5

수주수량
11

단위
CAN

수주일자
2024-03-17

납품일자
2024-04-18

저장

삭제

특이사항

메인

수주관리

생산관리

모니터링



—

생산현황

—

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

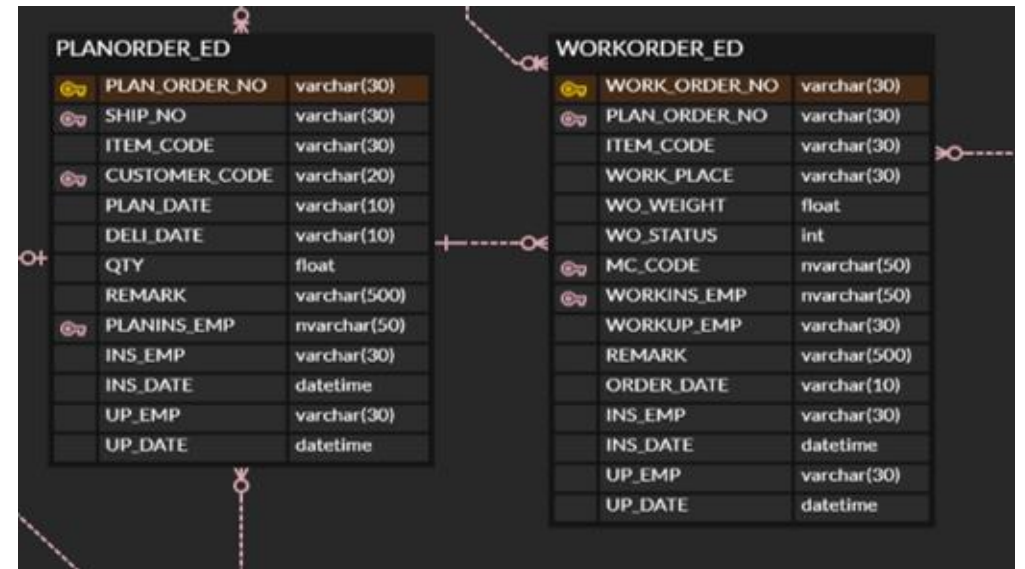
개인정보 관리

생산 관리

1. 요구사항

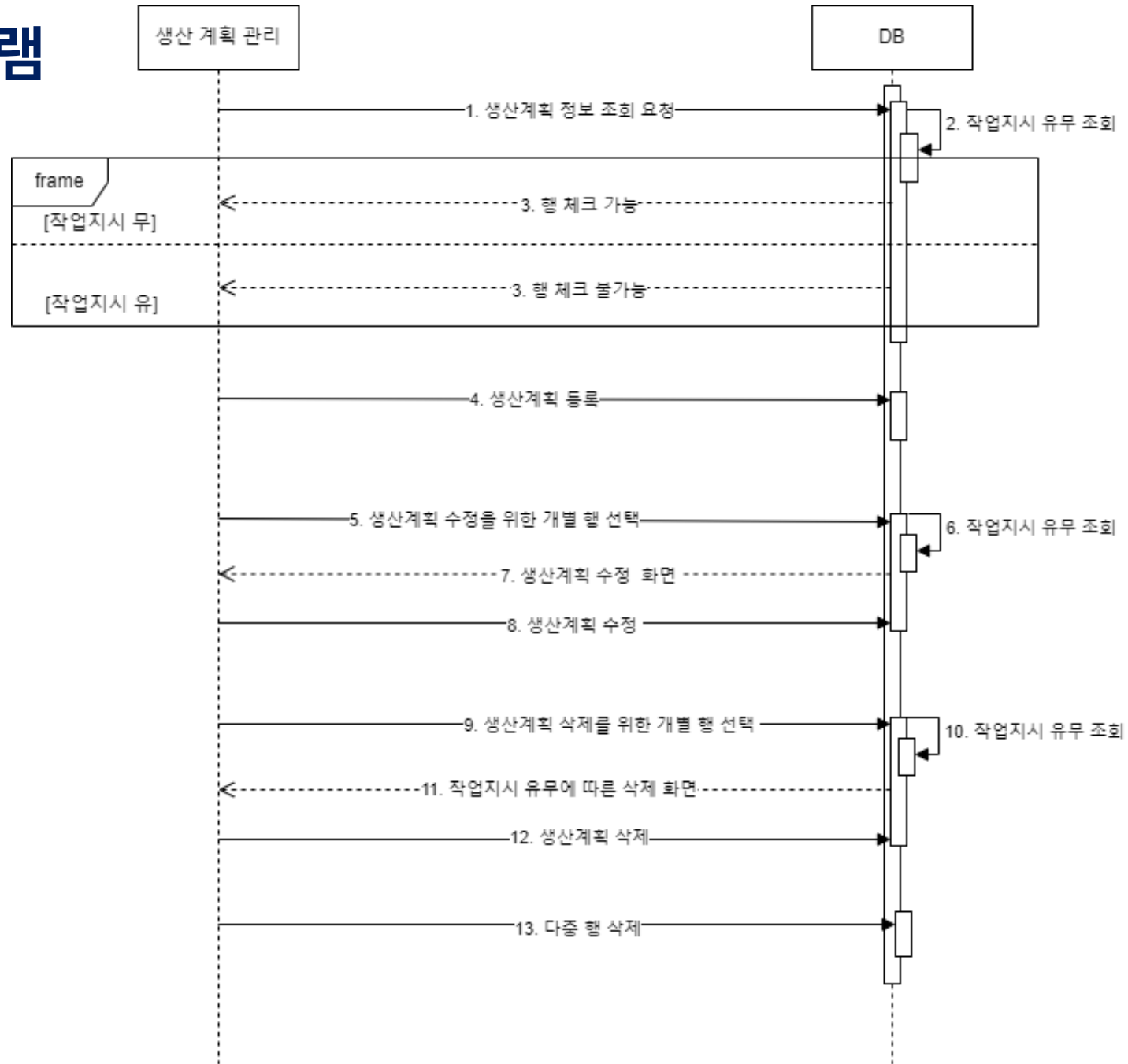
생산관리

1. 계획일자, 품목정보, 생산계획번호, 수주번호로 데이터 조회가 가능하다.
2. 각 생산계획은 작업지시 유무에 따라 삭제가 가능하다
3. 생산계획번호는 계획일자를 기준으로 발급된다.
4. 수주가 있는 건에서만 생산계획을 내릴 수 있다
5. 같은 수주번호에 2개 이상 생산계획을 내릴 수 없다.
6. 계획수량은 수주수량을 초과할 수 없다.



▲ 생산계획정보 조회에 사용되는 PLANORDER_ED테이블과 WORKORDER_ED테이블

2. 시퀀스 다이어그램



3. 생산관리 화면

<

Manufact Mate

메인

수주관리

생산관리

모니터링

생산현황

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

개인정보 관리

계획일자 From2024-04-16

계획일자 To2024-05-16

생산계획번호

품목 코드

품목 명

수주번호

추가

삭제

전체 행 수 : 10

COLUMNS

FILTERS

DENSITY

EXPORT

<input type="checkbox"/>	수주구분	수주번호	생산계획번호	품목 코드	품목 명	거래처 코드	거래처 명	계획일자	납기예정일	계획수량	단위	등록자	비고
<input type="checkbox"/>	내수	S20240318002	P20240418001	CT(P)-E000001	EF-120A	CT-ES-000001	베스트센서	2024-04-18	2024-04-18	123	CAN	조형택	
<input type="checkbox"/>	내수	S20240401041	P20240512002	CT(P)-E000011	EF-120B2	CT-ES-000013	(주)미창케이بل	2024-05-12	2024-05-13	5,555	CAN		test44
<input type="checkbox"/>	내수	S20240401047	P20240423001	CT(P)-E000008	EF-120A8	CT-ES-000012	(주)모토닉스	2024-04-23	2024-04-05	744,774	CAN	이승현	
<input type="checkbox"/>	내수	S20240404002	P20240417001	CT(P)-E000002	EF-120A(B)	CT-ES-000001	베스트센서	2024-04-17	2024-04-04	2,222	CAN	조형택	gg
<input type="checkbox"/>	내수	S20240504001	P20240514001	CT(P)-E000001	EF-120A	C00	(주)캠텍	2024-05-14	2024-05-14	1,234	CAN	김수한무	+
<input type="checkbox"/>	내수	S20240509006	P20240514002	CT(P)-E000002	EF-120A(B)	C00	(주)캠텍	2024-05-14	2024-05-14	8	CAN	김수한무	추가
<input type="checkbox"/>	내수	S20240514001	P20240514003	CT(P)-E000009	EF-120B	CT-ES-000009	나래(NARAE)	2024-05-14	2024-05-15	36,300	CAN	김수한무	생산 수주 테스트
<input type="checkbox"/>	수출	S20240206001	P20240512001	CT(P)-E000003	EF-120A1(10kg)	CT-ES-000007	대한전자(구미)	2024-05-12	2024-05-14	2,222	CAN		비고변경 수정
<input type="checkbox"/>	수출	S20240207001	P20240512003	CT(P)-E000006	EF-120A6	CT-ES-000003	미창전자	2024-05-12	2024-05-13	222	CAN		test4444
<input type="checkbox"/>	수출	S20240301002	P20240512004	CT(P)-E000001	EF-120A	C00	(주)캠텍	2024-05-12	2024-05-13	4,444	CAN		test6666

생산계획번호P20240418001

수주번호S20240318002

수주구분내수

거래처코드CT-ES-000001

거래처명베스트센서

품목 코드CT(P)-E000001

품목 명EF-120A

계획수량123

단위CAN

계획일자2024-04-16

납기예정일2024-04-18

저장

특이사항

메인

수주관리

생산관리

모니터링 ^


—


생산현황

—

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

개인정보 관리

모니터링

1. 요구사항

생산 현황

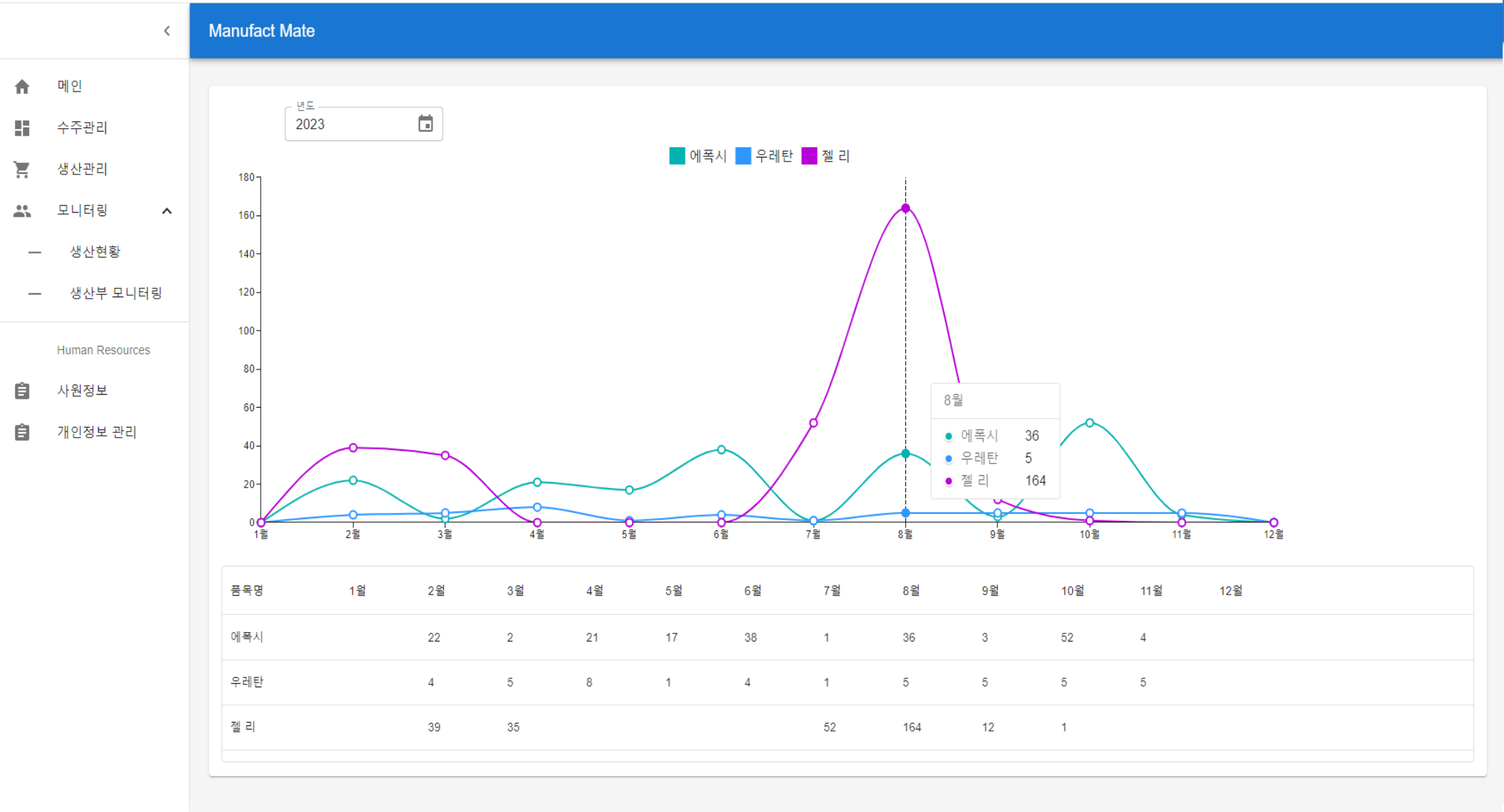
1. 년도별 생산 현황을 그래프와 표로 나타낸다.

생산부

1. 일일 품목군별 생산현황을 파악할 수 있다.

모니터링

2. 생산현황 화면



3. 생산부 모니터링

<

Manufact Mate

메인

수주관리

생산관리

모니터링

생산현황

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

개인정보 관리

년도

2023-02-21

예폭시

전체 행 수 : 4

<input type="checkbox"/>	SEQ	품목코드	품목명	작업장	생산호기	생산실적	단위
<input type="checkbox"/>	1	CT(P)-E000037	LXHD	1공장	교반1호기(2공장)	109	KG
<input type="checkbox"/>	2	CT(P)-E000043	GREEN TONER	1공장	교반1호기(2공장)	22.5	KG
<input type="checkbox"/>	3	CT(P)-E000044	F-1000	1공장	교반1호기(2공장)	85	KG
<input type="checkbox"/>	4	CT(P)-E000045	BLACK TONER	1공장	교반1호기(2공장)	440	KG

Copyright © [Your Website](#) 2024.

메인

수주관리

생산관리

모니터링


—


생산현황

—

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

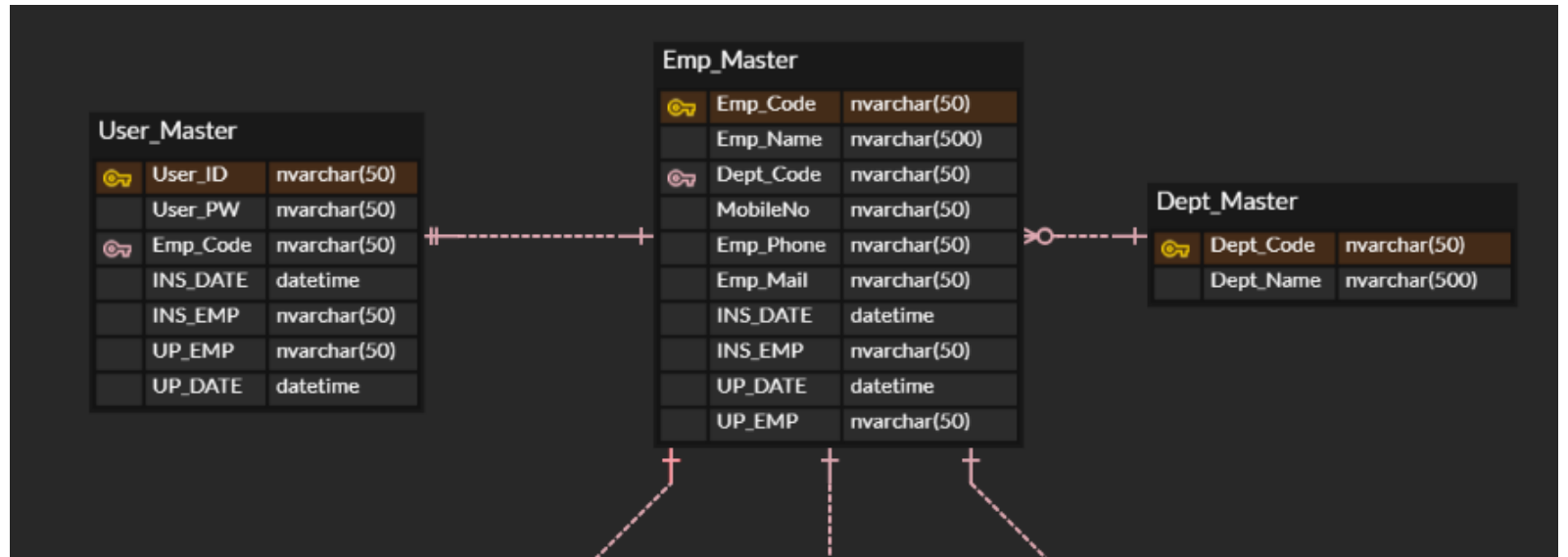
개인정보 관리

사원 정보

1. 요구사항

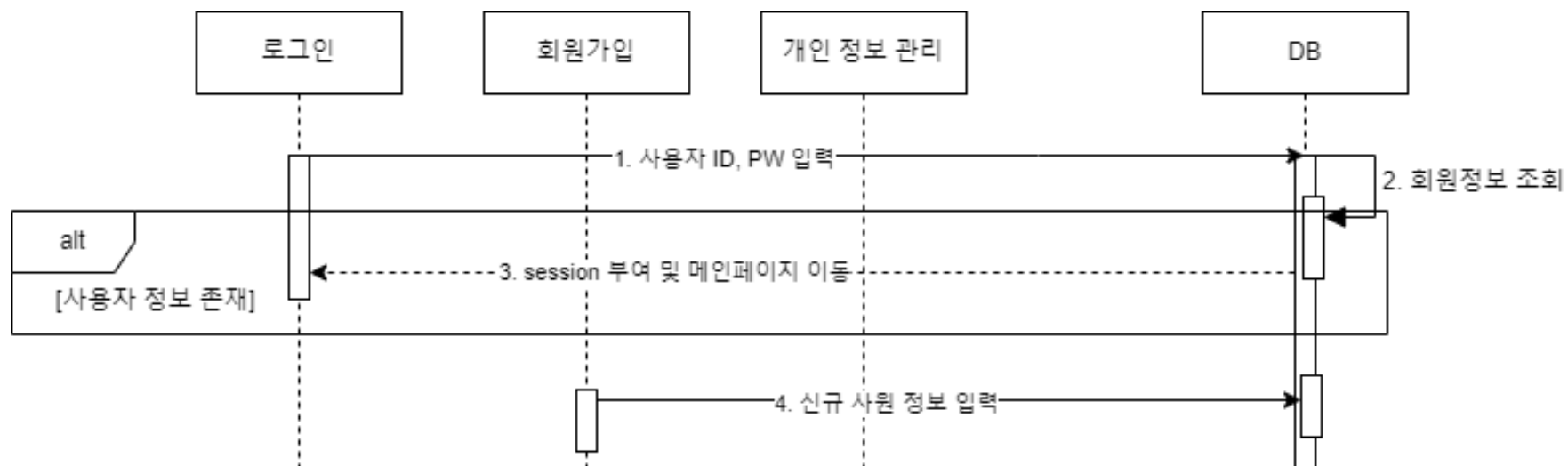
사원 정보

1. 신규 사원추가는 기존 사원을 통해서만 가능하다.
2. 사원코드와 사원이름으로 통해 사원을 조회한다.
3. 신규 사원의 사원번호와 이메일은 자동으로 부여된다.
4. 사원 정보 페이지에서 개인 정보 수정은 불가능하다.



▲ 사원조회를 위한 User_Master 테이블과 Emp_Master 테이블, Dept_Master테이블

2. 시퀀스 다이어그램



3. 사원 정보 화면

<

Manufact Mate

메인

수주관리

생산관리

모니터링

생산현황

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

개인정보 관리

사원번호

사원명

신규 사원추가

사원번호	사원명	부서명	이메일 주소	휴대전화
000001	이재형	대표이사실		
0000014	이중현	연구소		
000002	김영석	영업팀	sales@cmtkr.com	
000003	장성현	품질팀	lab@cmtkr.com	
000004	김윤규	영업팀	sales@cmtkr.com	
000006	정재훈	구매팀	purchase@cmtkr.com	
000007	권태형	연구소		
000008	장만길	생산팀		
000009	임광선	생산팀		
000010	한명수	생산팀		
000011	김지영	총무/회계팀		
000012	이지은	품질팀		
000013	이윤서	품질팀		


부서코드


부서명


✕


부서코드	부서명
admin	admin
CT_AD	총무/회계팀
CT_CEO	대표이사실
CT_MD	생산팀
CT_PD	구매팀
CT_QD	품질팀
CT_RD	연구소
CT_SD	영업팀

Copyright © Your Website 2024.

메인

수주관리

생산관리

모니터링

^


—


생산현황

—

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

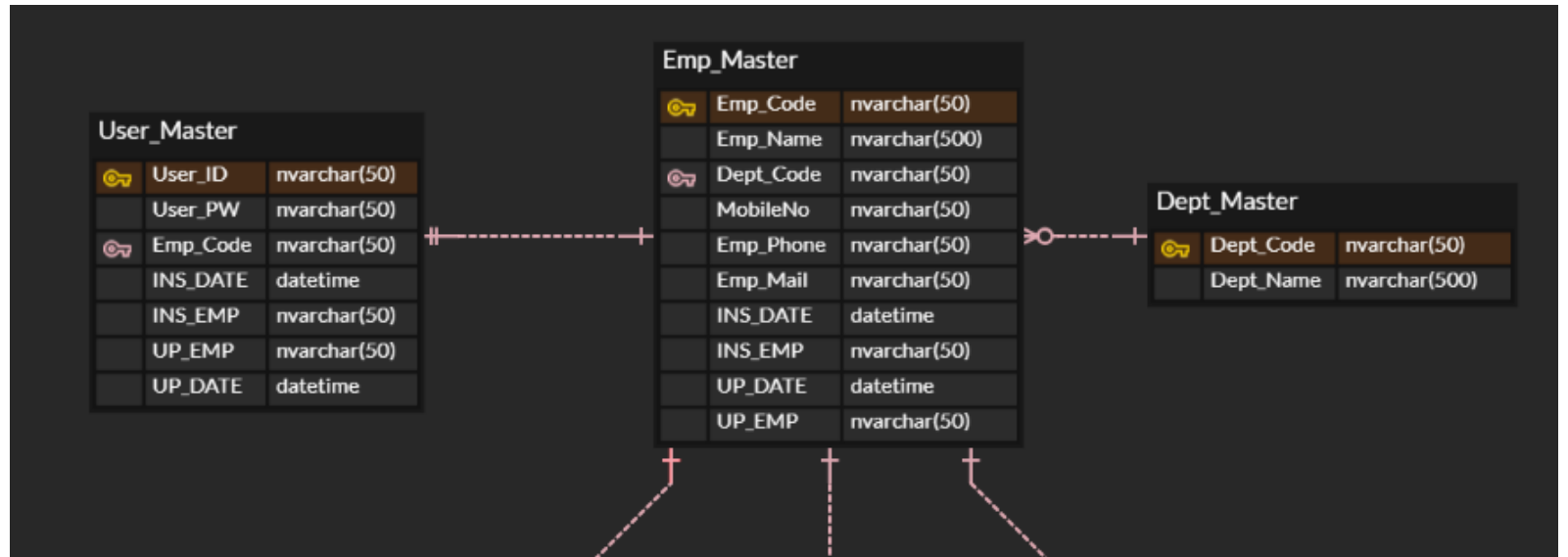
개인정보 관리

개인정보 관리

1. 요구사항

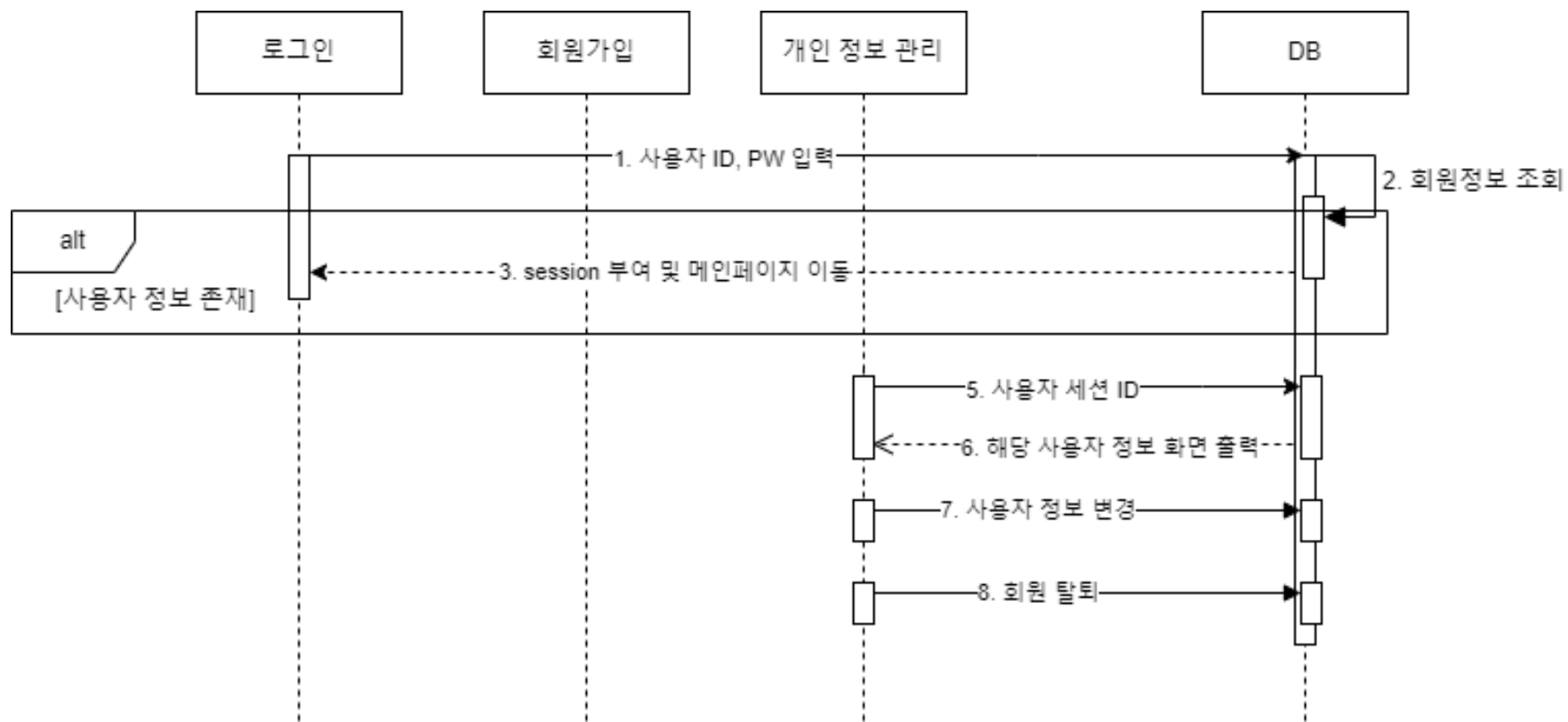
개인정보 관리

- 1 로그인 사용자의 정보를 출력한다.
2. 사원은 개인 정보를 수정할 수 있다.
3. 개인정보 관리를 통해 로그아웃과 탈퇴를 할 수 있다.



▲ 사원정보 수정을 위한 User_Master 테이블과 Emp_Master 테이블, Dept_Master테이블

2. 시퀀스 다이어그램



3. 개인정보 관리 화면

<

Manufact Mate

메인

수주관리

생산관리

모니터링

생산현황

생산부 모니터링

Human Resources

사원정보

개인정보 관리

Account

김수한무

사원 번호 : 000014

로그아웃

DELETE ACCOUNT

Profile

개인정보를 수정할 수 있습니다.

사원명 *

김수한무

부서 *

구매팀

이메일 주소 *

000014@cmtkr.com

전화번호

010-3333-4444

비밀번호

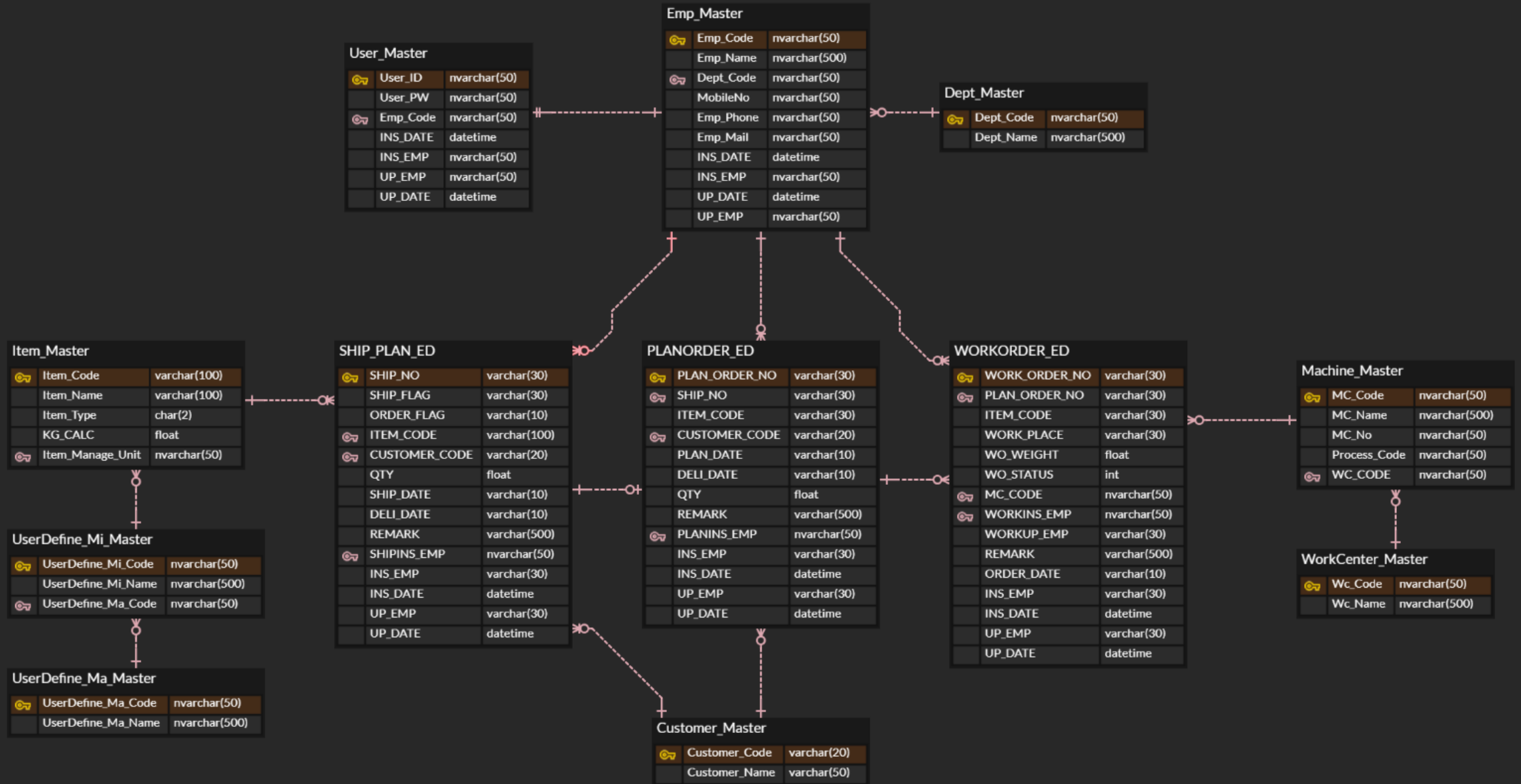
비밀번호 확인

수정사항 저장

Copyright © Your Website 2024.

ERD

1. 물리적 ERD



4

시연

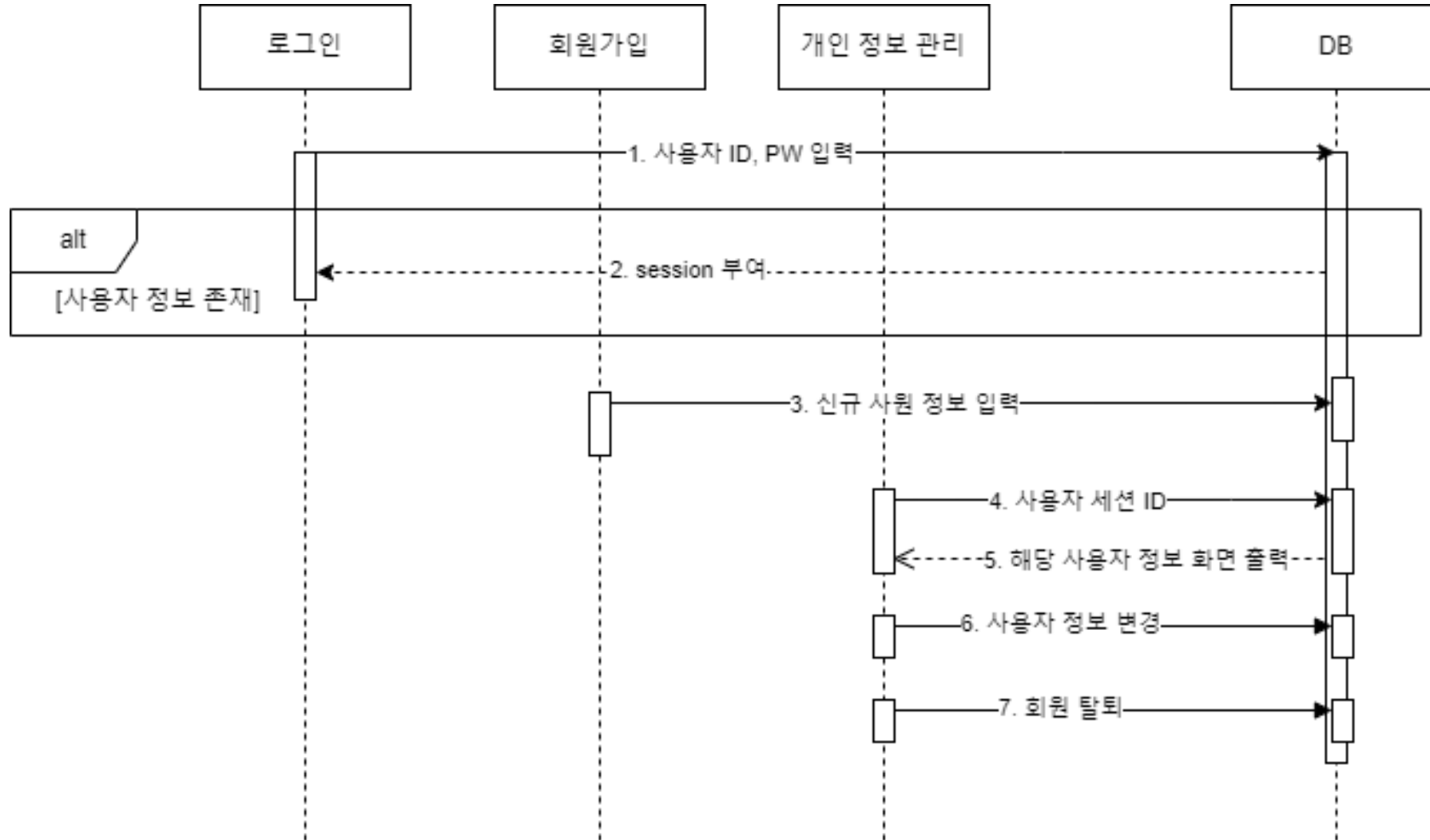
감사합니다.

별첨

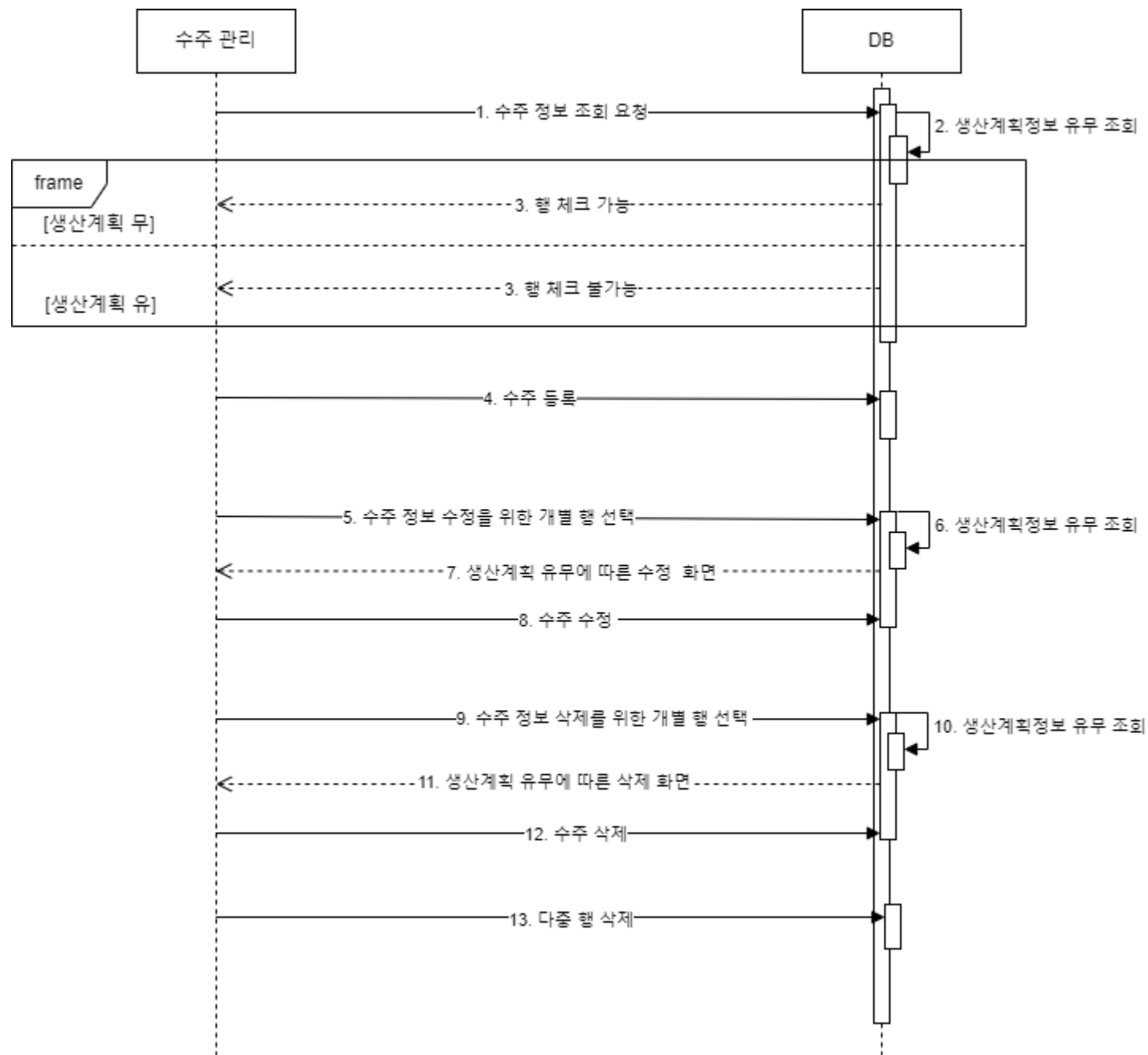
계발 일정 WBS

[illegible]

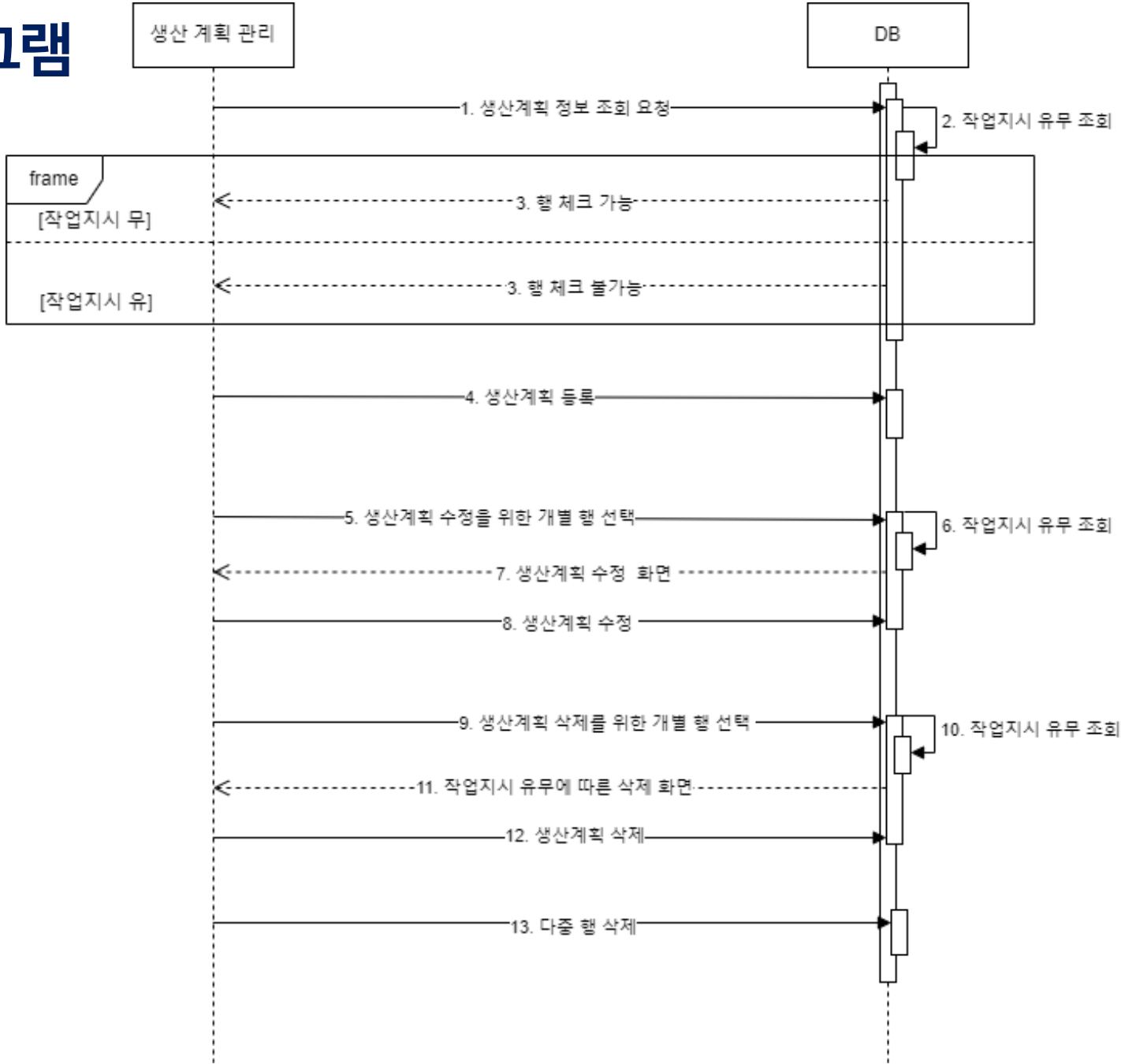
사원 정보 관리 시퀀스 다이어그램



수주관리 시퀀스 다이어그램



생산계획 관리 시퀀스 다이어그램



물리적 ERD

