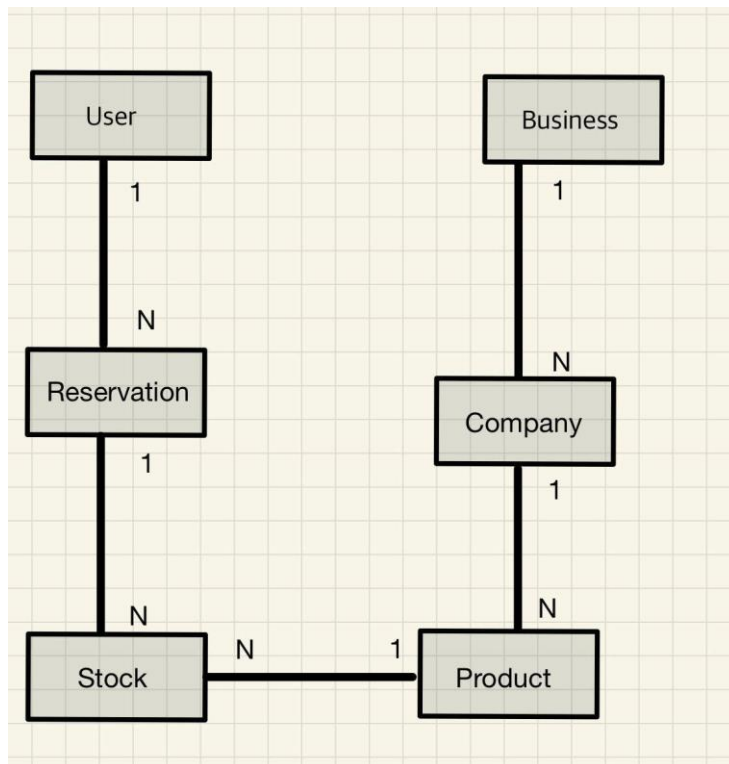


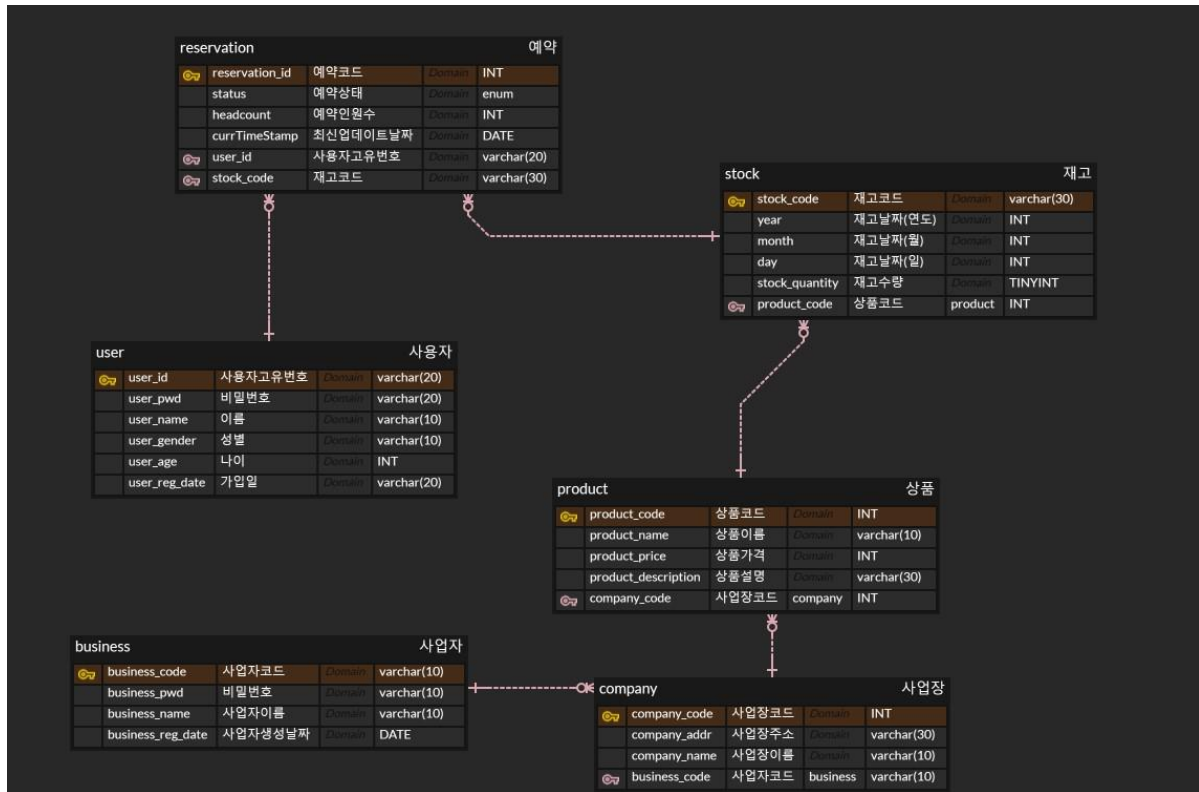
1. 테이블 리스트

No	테이블명	개요
1	USER	개인 가입자 정보
2	BUSINESS	사업자 가입자 정보
3	COMPANY	회사 정보
4	PRODUCT	등록 상품 정보
5	STOCK	날짜별 상품 재고 정보
6	RESERVATION	예약 정보

2. 도메인 모델과 테이블 설계



3. ERD



4. 테이블 상세

4.1 USER

No	컬럼명	데이터유형	컬럼설명	비고
1	USER_ID	VARCHAR	회원 ID	PRIMARY KEY
2	USER_PWD	VARCHAR	비밀번호	
3	USER_NAME	VARCHAR	회원 이름	
4	USER_GENDER	VARCHAR	성별	
5	USER_AGE	INT	나이	
6	USER_REG_DATE	DATE	등록일	현재 날짜 자동 생성

4.2 BUSINESS

No	컬럼명	데이터유형	컬럼설명	비고
1	BUSINESS_CODE	VARCHAR	사업자 ID	PRIMARY KEY
2	BUSINESS_PWD	VARCHAR	비밀번호	
3	BUSINESS_NAME	VARCHAR	사업자 이름	
4	BUSINESS_REG_DATE	DATE	등록일	현재 날짜 자동 생성

4.3 COMPANY

No	컬럼명	데이터유형	컬럼설명	비고
1	COMPANY_CODE	INT	사업장 코드	PRIMARY KEY, 자동 생성
2	COMPANY_ADDR	VARCHAR	사업장 주소	
3	COMPANY_NAME	VARCHAR	사업장 이름	
4	BUSINESS_CODE	VARCHAR	사업자 코드	BUSINESS TABLE 참조

4.4 PRODUCT

No	컬럼명	데이터유형	컬럼설명	비고
1	PRODUCT_CODE	INT	상품 코드	PRIMARY KEY, 자동 생성
2	PRODUCT_NAME	VARCHAR	상품명	
3	PRODUCT_PRICE	INT	상품 가격	
4	PRODUCT_DESCRIPTION	VARCHAR	상품 설명	
5	COMPANY_CODE	INT	사업장 코드	COMPANY TABLE 참조

4.5 stock

No	컬럼명	데이터유형	컬럼설명	비고
1	STOCK_CODE	VARCHAR	재고 코드	PRIMARY KEY
2	YEAR	INT	날짜(year)	
3	MONTH	INT	날짜(month)	
4	DAY	INT	날짜(day)	
5	STOCK_QUANTITY	BIT	예약 가능 여부	
6	PRODUCT_CODE	INT	상품 코드	PRODUCT TABLE 참조

4.6 RESERVATION

No	컬럼명	데이터유형	컬럼설명	비고
1	RESERVATION_ID	예약 코드	INT	PRIMARY KEY, 자동 생성
2	STATUS	예약 상태	ENUM	
3	HEADCOUNT	예약 인원수	INT	
4	CURRTIMESTAMP	업데이트 날짜	DATE	
5	USER_ID	회원 ID	VARCHAR	USER TABLE 참조
6	STOCK_CODE	재고 코드	V	STOCK TABLE 참조

5. SQL문 script

```
CREATE TABLE business (
    business_code varchar(10) primary key,
    business_pwd varchar(10) NOT NULL,
    business_name varchar(10) NOT NULL,
    business_reg_date DATE NOT NULL
);

CREATE TABLE company (
    company_code INT AUTO_INCREMENT primary key,
    company_addr varchar(30) NOT NULL,
    company_name varchar(10) NOT NULL,
    business_code varchar(10) NOT NULL,
    FOREIGN KEY(business_code) REFERENCES business (business_code) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

CREATE TABLE product (
    product_code INT AUTO_INCREMENT primary key,
    product_name varchar(10) NOT NULL,
    product_price INT NOT NULL,
    product_description varchar(30),
    company_code INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (company_code) REFERENCES company (company_code) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
);

CREATE TABLE stock (
    stock_code varchar(30) primary key,
    stock_year INT NOT NULL,
    stock_month INT NOT NULL,
    stock_day INT NOT NULL,
    stock_quantity TINYINT NOT NULL,
    product_code INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (product_code) REFERENCES product (product_code) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
);

CREATE TABLE `user` (
    user_id varchar(20) primary key,
    user_pwd varchar(20) NOT NULL,
    user_name varchar(10) NOT NULL,
    user_gender varchar(10) NOT NULL,
    user_age INT NOT NULL,
    user_reg_date varchar(20) NOT NULL
);

CREATE TABLE reservation (
```

```
reservation_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
`status` ENUM('ON_HOLD', 'CANCELED', 'RESERVED') NOT NULL,  
headcount INT NOT NULL,  
currTimeStamp TIMESTAMP NOT NULL,  
user_id VARCHAR(20) NOT NULL,  
stock_code VARCHAR(30) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (stock_code) REFERENCES stock (stock_code) ON DELETE CASCADE ON  
UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES `user` (user_id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE  
CASCADE  
);
```