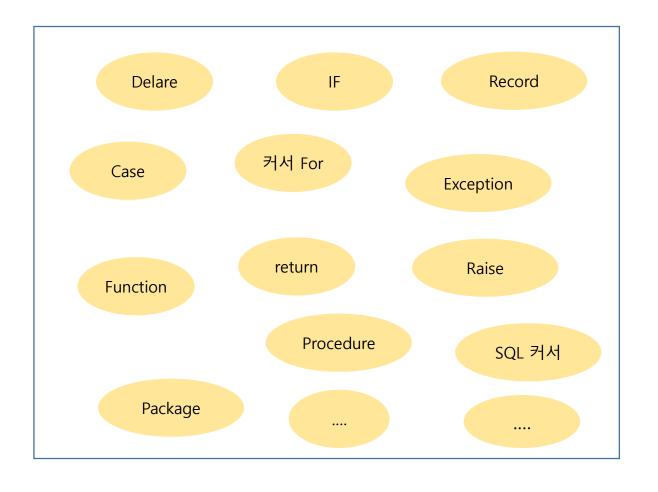
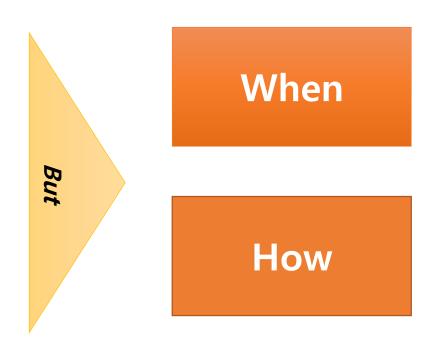
# #Section2 [실습진행] 시나리오 & 준비작업

(시나리오 설명, 테이블 생성, 데이터 입력 ..)

### # 시나리오 머리말

PL/SQL 의 어떤 기능들을 설명하는 문서나 자료는 검색을 해보면 대부분 찾을 수 있습니다. 우리는 기능들을 아는 것에 그치지 않고 그 기능들을 어떤 상황에 사용할 것인가를 공부하고자 합니다.





# # 시나리오 설명

# 커피/맥주 주문 시스템

고객정보						
고객ID	이름	나이	포인트			
C001	홍길동1	17	0			
C002	홍길동2	18	100			
C003	홍길동3	19	2000			
C004	홍길동4	20	0			
C005	홍길동5	21	0			

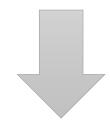
메뉴						
메뉴ID	타입	메뉴명	가격 (기준금액)	미성 년자		
M001	커피	아메리카노	3000	Υ		
M002	커피	카페라떼	4000	Υ		
M003	커피	카푸치노	5000	Υ		
M004	커피	헤이즐넛	6000	Υ		
M005	맥주	생맥주	7000	N		
M006	맥주	흑맥주	8000	N		

메뉴옵션					
타입	옵션	금액			
커피	М	500			
커피	L	1000			
커피	ICE	500			
맥주	1000	5000			
맥주	3000	10000			
맥주	5000	30000			



# Cart (장바구니)

- 옵션가 추가 계산
- 포인트 적립



미성년자 맥주판매 금지

Order (주문)

### # 테이블 생성 1

### 고객정보

```
CREATE TABLE CST INFO
 (CST ID VARCHAR2(20) not null,
            NAME VARCHAR2(20) not null,
            BIRTH NUMBER(8) not null,
            MOBILE VARCHAR2(20) not null.
            POINT NUMBER(10) default 0 not null,
            REG DAY DATE default sysdate,
             CONSTRAINT PK CST INFO PRIMARY KEY (CST ID)
);
 COMMENT ON COLUMN CST INFO.CST ID IS '고객ID';
 COMMENT ON COLUMN CST INFO.NAME IS '고객명';
 COMMENT ON COLUMN CST INFO.BIRTH IS '출생년도';
 COMMENT ON COLUMN CST INFO.MOBILE IS '핸드폰번호':
 COMMENT ON COLUMN CST INFO.POINT IS '포인트적립';
 COMMENT ON COLUMN CST INFO.REG DAY IS '등록일자';
 COMMENT ON TABLE CST INFO IS '고객정보 테이블':
```

### 메뉴 테이블

```
CREATE TABLE MENU
 (MNU ID VARCHAR2(20) not null,
            MNU TYPE VARCHAR2(20) not null,
            MNU NM VARCHAR2(20) not null,
            MNU PRICE NUMBER(10) default 0 not null,
            USE YN CHAR(1) DEFAULT 'Y' not null,
            REG DAY DATE DEFAULT sysdate not null,
            CONSTRAINT PK_MENU PRIMARY KEY (MNU_ID)
  );
 COMMENT ON COLUMN MENU.MNU ID IS '메뉴ID';
 COMMENT ON COLUMN MENU.MNU TYPE IS '메뉴 타입:커피/맥주';
 COMMENT ON COLUMN MENU.MNU NM IS '메뉴 명칭';
 COMMENT ON COLUMN MENU.MNU PRICE IS '메뉴 가격';
 COMMENT ON COLUMN MENU.USE YN IS '사용유무';
 COMMENT ON COLUMN MENU.REG DAY IS '등록일자';
 COMMENT ON TABLE MENU IS '메뉴 테이블';
```

#### 메뉴 옵션

### # 테이블 생성 2

### Cart (장바구니)

```
-- Cart (장바구니)
CREATE TABLE TMP ORD
  (CST_ID VARCHAR2(20) NOT NULL,
             MNU ID VARCHAR2(20) NOT NULL,
             MNU SIZE VARCHAR2(20) default 'N' NOT NULL,
             MNU_ICE VARCHAR2(20) default 'N' NOT NULL,
             QTY NUMBER(10) NOT NULL
     CONSTRAINT qty_nozero CHECK(qty>0),
 POINT_USE NUMBER(10) default 0 not null,
             REG DAY DATE DEFAULT sysdate,
             CONSTRAINT PK TMP ORD PRIMARY KEY (CST ID, MNU ID)
 );
  COMMENT ON COLUMN TMP ORD.CST ID IS '고객ID : cst info.cst id';
  COMMENT ON COLUMN TMP ORD.MNU ID IS '메뉴ID: menu.mnu id';
  COMMENT ON COLUMN TMP ORD.MNU SIZE IS '메뉴 size: menu opt.mnu opt';
  COMMENT ON COLUMN TMP ORD.MNU ICE IS '메뉴 Ice: menu opt.mnu opt';
  COMMENT ON COLUMN TMP_ORD.QTY IS '주문수량, 0 보다 커야 함';
  COMMENT ON COLUMN TMP ORD.REG DAY IS '등록일자';
  COMMENT ON TABLE TMP_ORD IS 'Cart (장바구니) 테이블';
```

### 주문서

CREATE SEQUENCE sq\_real\_ord INCREMENT BY 1 START WITH 1000000 MINVALUE 1 MAXVALUE 9999999 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

```
CREATE TABLE REAL ORD
            ORD NO NUMBER(10) DEFAULT SQ REAL ORD.NEXTVAL NOT NULL,
            ORD SEQ NUMBER(5) NOT NULL,
            CST ID VARCHAR2(20),
            MNU ID VARCHAR2(20),
            MNU_SIZE VARCHAR2(20) DEFAULT 'N' NOT NULL,
            MNU ICE VARCHAR2(20) DEFAULT 'N' NOT NULL,
            QTY NUMBER(10) NOT NULL ENABLE,
            PRICE NUMBER(10),
            TOTAL PRICE NUMBER(10),
            POINT USE NUMBER(10,0) DEFAULT 0 NOT NULL,
            POINT ADD NUMBER(10,0) DEFAULT 0 NOT NULL,
            REG DAY DATE DEFAULT sysdate,
             CONSTRAINT PK REAL ORD PRIMARY KEY (ORD NO, ORD SEQ)
 );
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.ORD SEQ IS '주문순차';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.CST ID IS '고객ID';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.MNU ID IS '메뉴ID':
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.MNU SIZE IS '메뉴 size: menu opt.mnu opt';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.MNU ICE IS '메뉴 Ice: menu opt.mnu opt';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.QTY IS '주문수량, 0 보다 커야 함';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.PRICE IS '단가';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.TOTAL PRICE IS '주문금액: 수량 * 단가';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.POINT USE IS '포인트 : 사용포인트';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.POINT ADD IS '포인트 : 추가포인트';
 COMMENT ON COLUMN REAL ORD.REG DAY IS '등록일자';
```

### # 데이터 생성

#### 고객정보

Insert into CST\_INFO (CST\_ID,NAME,BIRTH,MOBILE,POINT,REG\_DAY) values ('C001','홍길동1',20080304,'010-0000-1111',100,sysdate);

Insert into CST\_INFO (CST\_ID,NAME,BIRTH,MOBILE,POINT,REG\_DAY) values ('C002','홍길동2',20000304,'010-0000-1112',0,sysdate);

Insert into CST\_INFO (CST\_ID,NAME,BIRTH,MOBILE,POINT,REG\_DAY) values ('C003','홍길동3',19950304,'010-0000-1113',5000,sysdate);

Insert into CST\_INFO (CST\_ID,NAME,BIRTH,MOBILE,POINT,REG\_DAY) values ('C004','홍길동4',19700304,'010-0000-1114',0,sysdate);

Insert into CST\_INFO (CST\_ID,NAME,BIRTH,MOBILE,POINT,REG\_DAY) values ('C005','홍길동5',19600304,'010-0000-1115',0,sysdate);

### Cart (장바구니)

insert into tmp\_ord (cst\_id, mnu\_id, mnu\_size, mnu\_ice, qty, point\_use, reg\_day) values ('C001','M001','M',',2,0,sysdate);

insert into tmp\_ord (cst\_id, mnu\_id, mnu\_size, mnu\_ice, qty, point\_use, reg\_day) values ('C002','M002','L','ICE',3,0,sysdate);

insert into tmp\_ord (cst\_id, mnu\_id, mnu\_size, mnu\_ice, qty, point\_use, reg\_day) values ('C003','M004','3000','N',1,3000,sysdate);

#### 메뉴 테이블

insert into menu(mnu\_id, mnu\_type, mnu\_nm, mnu\_price, use\_yn, reg\_day) values ('M001','커피','아메리카노',3000,'Y',sysdate);

insert into menu(mnu\_id, mnu\_type, mnu\_nm, mnu\_price, use\_yn, reg\_day) values ('M002','커피','카페라떼',4000,'Y',sysdate);

insert into menu(mnu\_id, mnu\_type, mnu\_nm, mnu\_price, use\_yn, reg\_day) values ('M003','커피','카푸치노',4000,'Y',sysdate);

insert into menu(mnu\_id, mnu\_type, mnu\_nm, mnu\_price, use\_yn, reg\_day) values ('M004','맥주','생맥주',5000,'Y',sysdate);

insert into menu(mnu\_id, mnu\_type, mnu\_nm, mnu\_price, use\_yn, reg\_day) values ('M005','맥주','흑맥주',6000,'Y',sysdate);

#### 메뉴 옵션

insert into menu\_opt(mnu\_type, mnu\_opt, opt\_price, reg\_day) values ('커피','M',500,sysdate);

insert into menu\_opt(mnu\_type, mnu\_opt, opt\_price, reg\_day) values ('커피','L',1000,sysdate);

insert into menu\_opt(mnu\_type, mnu\_opt, opt\_price, reg\_day) values ('커피','ICE',500,sysdate);

insert into menu\_opt(mnu\_type, mnu\_opt, opt\_price, reg\_day) values ('맥주','1000', 5000,sysdate);

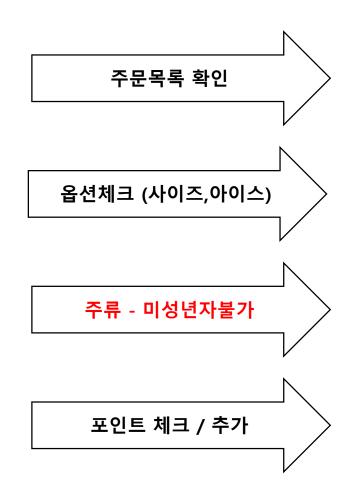
insert into menu\_opt(mnu\_type, mnu\_opt, opt\_price, reg\_day) values ('맥주','3000', 10000,sysdate);

insert into menu\_opt(mnu\_type, mnu\_opt, opt\_price, reg\_day) values ('맥주','5000', 20000,sysdate);

# # 주문서 생성에 대한 고민 (w/Application)

Application (Java, php..) 작업 시 클래스를 통해 각 단위 별 체크 로직을 만들어 주문하도록 한다.

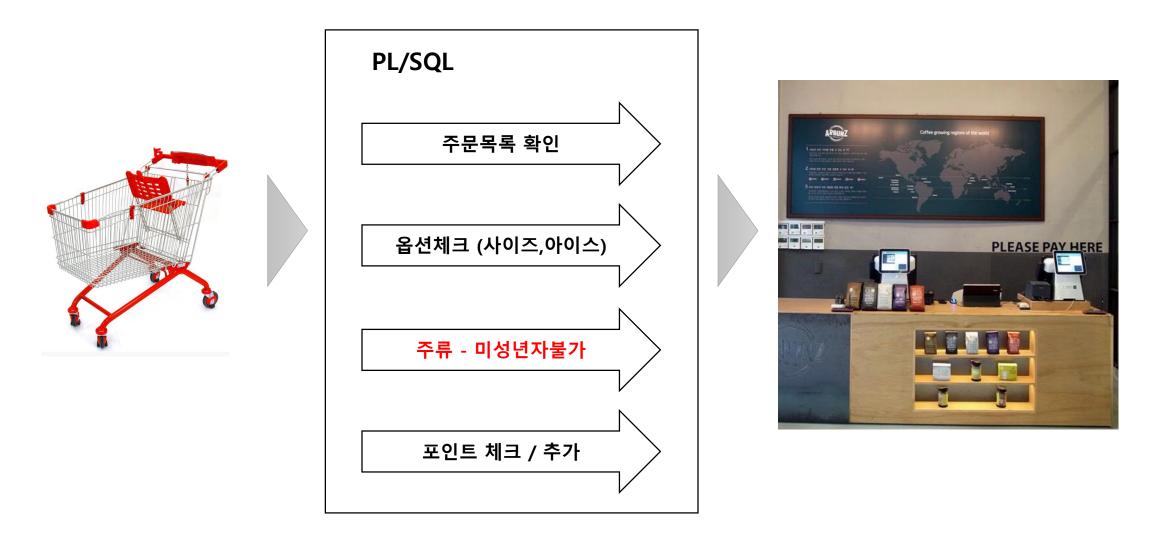


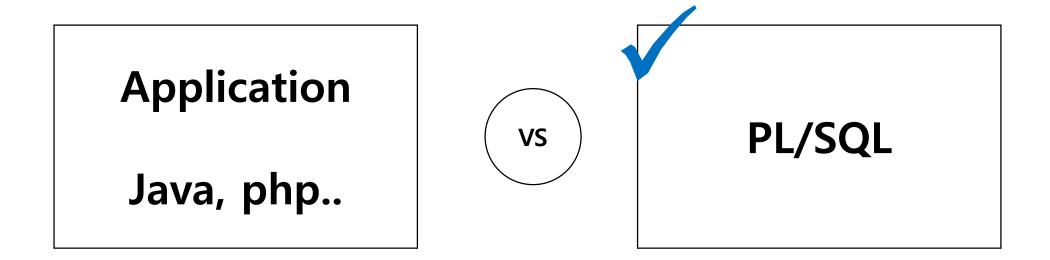




## # 주문서 생성에 대한 고민 (w/DBMS)

대량주문 또는 정기적인 주문에 대한 필요성이 있을 경우 Application 에서 동일한 작업을 할 수 있지만, PL/SQL 을 미리 만들어 놓고 운영하면 여러 가지 이점이 생깁니다.





어떤 선택이 좋다는 선택의 문제가 아닌 필요에 따른 선택이 필요