

[2차 평가(작업형) 문제 예시] - [주유관리프로그램 Ver 1.0]

가 . 데이터 입출력 요건에 맞게 테이블생성 SQL문장을 작성하고 데이터베이스 시스템에 테이블을 생성하시오.

고객정보 테이블 명세서 (테이블 명 : TBL_CUSTINFO_202010)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	custno	고객번호	char	4	NOT NULL	Primary Key
2	custname	고객이름	varchar2	20		
3	custjumin	주민번호	char	13		
4	custtel1	전화번호1	char	3		
5	custtel2	전화번호1	char	4		
6	custtel3	전화번호1	varchar2	4		

샘플 데이터

순서	고객번호	고객이름	주민번호	전화번호1	전화번호2	전화번호3
1	1001	김고객	9901011000001	010	1234	0001
2	1002	이고객	8901011000002	010	1234	0002
3	1003	박고객	7901011000003	010	1234	0003
4	1004	조고객	6901011000004	010	1234	0004
5	1005	황고객	5901011000005	010	1234	0005
6	1006	홍고객	9501011000006	010	1234	0006
7	1007	최고객	8701011000007	010	1234	0007

유종정보 테이블 (테이블 명 : TBL_OILINFO_202010)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	oiltype	유종	char	1	NOT NULL	Primary Key
2	oilname	유종	varchar2	20		

샘플 데이터

순서	유종	유종이름
1	1	휘발유
2	2	고급휘발유
3	3	경유
4	4	등유

매출정보 테이블(테이블명 : TBL_SALEINFO_202010)

순서	컬럼ID	컬럼명	형태	길이	NULL	비고
1	saleno	매출번호	char	4	NOT NULL	Primary Key
2	oildate	주유일자	char	8		
3	oiltype	유종	char	1		
4	amount	주유량	number	4		
5	paytype	결제방법	char	1		(1:현금, 2:카드)
6	custno	고객번호	char	4		
7	creditcart	카드번호	char	16		
8	oilcost	금액	number	7		

샘플 데이터

순서	매출번호	주유일자	유종	주유량	결제방법	고객번호	카드번호	금액
1	9001	20211001	1	30	2	1001	3001200130014001	45000
2	9002	20211001	1	40	1	1002	null	56000
3	9003	20211001	2	40	2	1003	4001200130014003	72000
4	9004	20211002	2	60	2	1004	5001200130014004	102000
5	9005	20211002	3	50	1	null	null	55000
6	9006	20211002	3	50	2	null	3001200130014005	55000

1) 매출등록 화면이다

매출번호 :	
주유일자 :	
유종 :	
주유량 :	
결제방법 :	
고객번호 :	
카드번호 :	
금액 :	

- ① 고객번호와 카드번호는 제외한 항목은 필수 입력항목이므로 반드시 입력되어야 한다. 입력되지 않으면 “xxx 항목이 비었습니다” 경고 문구를 출력하고 다시 입력한다.
- ② 모든 항목이 입력되면 “매출 등록이 되었습니다. 문구를 출력 한다.

2) 전체 매출조회 화면이다.

전체매출조회									
매출번호	주유일자	유종	주유량	결제방법	회원성명	회원번호	전화번호	카드번호	금액
9001	2021년10월01일	휘발류	30	카드	김고객	1001	010-1234-0001	3001200130014001	₩45,000
9002	2021년10월01일	휘발류	40	현금	이고객	1002	010-1234-0002		₩56,000
9003	2021년10월01일	고급휘발류	40	카드	박고객	1003	010-1234-0003	4001200130014003	₩72,000
9004	2021년10월02일	고급휘발류	60	카드	조고객	1004	010-1234-0004	5001200130014004	₩102,000
9005	2021년10월02일	경유	50	현금	비회원	비회원	000-0000-0000		₩55,000
9006	2021년10월02일	경유	50	카드	비회원	비회원	000-0000-0000	3001200130014005	₩55,000
								매출총액	₩385,000

- ① 주유일자는 '0000년00월00일'로 출력
- ② 결제방식 '1 : 현금, 2 : 카드'로 출력
- ③ 회원번호가 없을 경우 '비회원' 으로 출력
- ④ 회원성명이 없을 경우 '비회원' 으로 출력
- ⑤ 전화번호가 없을 경우 '000-0000-0000' 으로 출력
- ⑥ 현금결제인 경우(카드번호가 없는 경우) 공란으로 출력
- ⑦ 금액은 '₩999,999' 으로 출력(맨 앞에 ₩표시, 세자리마다 콤마)
금액은 오른쪽 정렬되도록 한다.

3) 일 매출통계 조회 화면

일 매출통계			
주유일자	유종	건수	금액
2021년10월01일	고급휘발류	1건	₩72,000
2021년10월01일	휘발류	2건	₩101,000
2021년10월02일	경유	2건	₩110,000
2021년10월02일	고급휘발류	1건	₩102,000

- ① 주유일자별로 유종 당 건수와 금액 합계를 출력
- ② 주유일자는 '0000년00월00일'로 출력
- ③ 주유일자와 유종을 기준으로 오름차순으로 출력
- ④ 금액은 '₩999,999' 으로 출력(맨 앞에 ₩표시, 세자리마다 콤마)