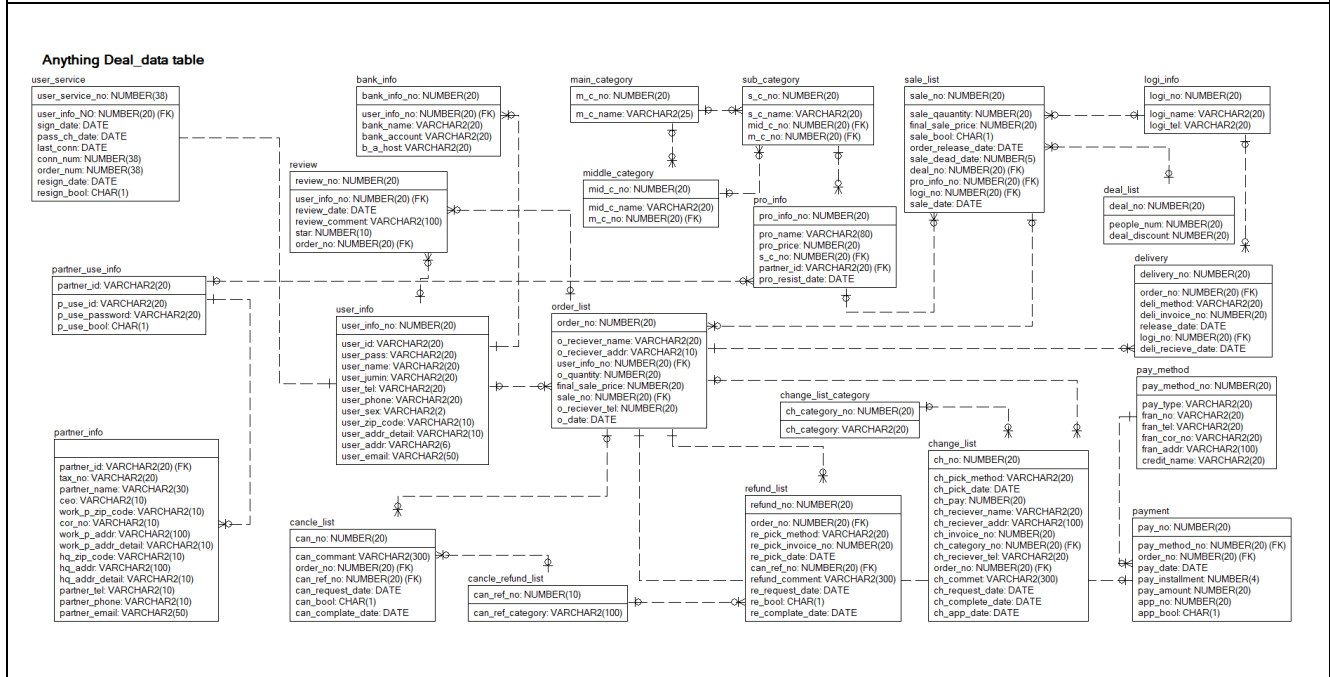


프로젝트 기술서_No.2

프로젝트 명	Deal Plus [DB 소규모 프로젝트]		
유형	Oracle11g 를 이용하여 DB 접근 기술을 익히기 위한 소규모 프로젝트	개발기간	2주
주요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ● JOIN 및 서브 쿼리를 활용하여 적합한 데이터 추출 ● Function 을 활용하여 원하는 측정 값 도출 및 계산 ● Procedure 를 활용, 절차 지향적 쿼리문 사용 	투입 인원	3명
개발 동기	<ul style="list-style-type: none"> ● SNS, 홈쇼핑, 라이브 커머스 등 일부 채널에서만 이루어지는 대량 판매 할인 서비스가 제한적이라 때와 시기를 맞춰야 한다는 불편함이 있다고 판단 함 ● 공급자와 수요자 모두 합리적인 거래가 이루어 질 수 있도록 구매의 장을 만들고자 함 		
목적 및 의도	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전자상거래를 하는 업체들에게 큰 비용 부담 없이 누구나 대량 판매를 기반으로 규모의 경제를 실현시킬 수 있는 편리한 판매 시스템을 만들고자 함 2. 재고 리스크 예측이 가능하며 판매 기간에 따라 입고 및 판매를 조절하여 손실 최소화 3. 다수의 구매자들이 모여 거래가 이루어짐으로써 소비 부담을 줄여 거래량 증가 		
본인의 역할	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>기획 및 진행</u> <ul style="list-style-type: none"> - 프로젝트 기획 / DB 설계 총괄 - 마케팅 / 매출 / 회원 등 유형 별 필요한 기능 분류 - 최종 자료 취합 및 완성 2. <u>쿼리</u> <ul style="list-style-type: none"> - 조건별 유형별 쿼리 작성 - 조인, 서브쿼리, 함수, 프로시저 활용 		
세부 내용	Table 구조도와 간략한 이미지 첨부 외 자세한 내용은 서류 따로 첨부 하겠습니다.		

세부 내용

1. ER-WIN 구조



쿼리 / 함수 / 프로시저

6	지역별, 연령별 회원 분포 현황	<div>SQL 쿼리</div> <div>select f_age(user_jumin) "연령대", sum(decode(user_addr,'서울',1)) 서울, sum(decode(user_addr,'인천',1)) 인천, sum(decode(user_addr,'광주',1)) 광주, sum(decode(user_addr,'세종',1)) 세종, sum(decode(user_addr,'대구',1)) 대구, sum(decode(user_addr,'부산',1)) 부산, sum(decode(user_addr,'제주',1)) 제주 from user_info group by f_age(user_jumin) order by 1;</div> <table><thead><tr><th>연령대</th><th>서울</th><th>인천</th><th>광주</th><th>세종</th><th>대구</th><th>부산</th><th>제주</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>381</td><td>370</td><td>374</td><td>352</td><td>395</td><td>408</td><td>391</td></tr><tr><td>10</td><td>386</td><td>384</td><td>365</td><td>399</td><td>412</td><td>432</td><td>404</td></tr><tr><td>20</td><td>145</td><td>127</td><td>146</td><td>155</td><td>122</td><td>140</td><td>139</td></tr><tr><td>30</td><td>72</td><td>87</td><td>93</td><td>84</td><td>82</td><td>93</td><td>88</td></tr><tr><td>40</td><td>80</td><td>79</td><td>80</td><td>82</td><td>95</td><td>86</td><td>94</td></tr><tr><td>50</td><td>100</td><td>96</td><td>80</td><td>71</td><td>73</td><td>79</td><td>81</td></tr><tr><td>60</td><td>71</td><td>76</td><td>80</td><td>90</td><td>116</td><td>97</td><td>94</td></tr><tr><td>70</td><td>88</td><td>81</td><td>95</td><td>87</td><td>80</td><td>82</td><td>75</td></tr><tr><td>80</td><td>74</td><td>102</td><td>78</td><td>90</td><td>96</td><td>79</td><td>81</td></tr><tr><td>90</td><td>91</td><td>91</td><td>90</td><td>89</td><td>103</td><td>72</td><td>88</td></tr><tr><td>100</td><td>78</td><td>85</td><td>87</td><td>78</td><td>103</td><td>89</td><td>87</td></tr><tr><td>연령대</td><td>서울</td><td>인천</td><td>광주</td><td>세종</td><td>대구</td><td>부산</td><td>제주</td></tr><tr><td>110</td><td>82</td><td>90</td><td>89</td><td>78</td><td>95</td><td>93</td><td>88</td></tr><tr><td>120</td><td>20</td><td>17</td><td>19</td><td>18</td><td>25</td><td>19</td><td>18</td></tr></tbody></table>	연령대	서울	인천	광주	세종	대구	부산	제주	0	381	370	374	352	395	408	391	10	386	384	365	399	412	432	404	20	145	127	146	155	122	140	139	30	72	87	93	84	82	93	88	40	80	79	80	82	95	86	94	50	100	96	80	71	73	79	81	60	71	76	80	90	116	97	94	70	88	81	95	87	80	82	75	80	74	102	78	90	96	79	81	90	91	91	90	89	103	72	88	100	78	85	87	78	103	89	87	연령대	서울	인천	광주	세종	대구	부산	제주	110	82	90	89	78	95	93	88	120	20	17	19	18	25	19	18
연령대	서울	인천	광주	세종	대구	부산	제주																																																																																																																			
0	381	370	374	352	395	408	391																																																																																																																			
10	386	384	365	399	412	432	404																																																																																																																			
20	145	127	146	155	122	140	139																																																																																																																			
30	72	87	93	84	82	93	88																																																																																																																			
40	80	79	80	82	95	86	94																																																																																																																			
50	100	96	80	71	73	79	81																																																																																																																			
60	71	76	80	90	116	97	94																																																																																																																			
70	88	81	95	87	80	82	75																																																																																																																			
80	74	102	78	90	96	79	81																																																																																																																			
90	91	91	90	89	103	72	88																																																																																																																			
100	78	85	87	78	103	89	87																																																																																																																			
연령대	서울	인천	광주	세종	대구	부산	제주																																																																																																																			
110	82	90	89	78	95	93	88																																																																																																																			
120	20	17	19	18	25	19	18																																																																																																																			
7	주문 목록 중 카드사별 이용 현황	<div>select pm.pay_method_no "결제방법번호", pm.credit_name "카드사", count(pm.pay_method_no) "이용횟수" from pay_method pm, payment pa, order_list o, sale_list s where pm.pay_method_no = pa.pay_method_no and pa.order_no = o.order_no and o.sale_no = s.sale_no having pm.pay_method_no <= 8 group by pm.pay_method_no, pm.credit_name order by 1;</div> <table><thead><tr><th>결제방법번호</th><th>카드사</th><th>이용횟수</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>BC카드</td><td>1003</td></tr><tr><td>2</td><td>KB국민카드</td><td>992</td></tr><tr><td>3</td><td>삼성카드</td><td>958</td></tr><tr><td>4</td><td>신한카드</td><td>981</td></tr><tr><td>5</td><td>우리카드</td><td>964</td></tr><tr><td>6</td><td>하나카드</td><td>938</td></tr><tr><td>7</td><td>롯데카드</td><td>985</td></tr><tr><td>8</td><td>현대카드</td><td>991</td></tr></tbody></table>	결제방법번호	카드사	이용횟수	1	BC카드	1003	2	KB국민카드	992	3	삼성카드	958	4	신한카드	981	5	우리카드	964	6	하나카드	938	7	롯데카드	985	8	현대카드	991																																																																																													
결제방법번호	카드사	이용횟수																																																																																																																								
1	BC카드	1003																																																																																																																								
2	KB국민카드	992																																																																																																																								
3	삼성카드	958																																																																																																																								
4	신한카드	981																																																																																																																								
5	우리카드	964																																																																																																																								
6	하나카드	938																																																																																																																								
7	롯데카드	985																																																																																																																								
8	현대카드	991																																																																																																																								

리포트 항목	SQL 쿼리												
1 기간 별 신규 및 재구매 현황	<div>select user_info_no 고객번호,s.pro_info_no 상품코드,(select pro_name from pro_info p where p.pro_info_no=s.pro_info_no) 상품명,count(O_QUANTITY) 수량 from order_list o, sale_list s where o.sale_no=s.sale_no and o.o_date between '2021-01-01' and '2021-03-31' group by o.user_info_no,s.pro_info_no having count(O_QUANTITY) >=2;</div> <table><tr><th>고객번호</th><th>상품코드</th><th>상품명</th><th>수량</th></tr><tr><td>8099</td><td>384</td><td>[미장센]미장센 스타일케어 화이트스프레이 300ML x6개</td><td>2</td></tr><tr><td>3187</td><td>552</td><td>(포) 비트엠 Newsync B2482H ZERO HDR 무결점</td><td>2</td></tr></table>	고객번호	상품코드	상품명	수량	8099	384	[미장센]미장센 스타일케어 화이트스프레이 300ML x6개	2	3187	552	(포) 비트엠 Newsync B2482H ZERO HDR 무결점	2
고객번호	상품코드	상품명	수량										
8099	384	[미장센]미장센 스타일케어 화이트스프레이 300ML x6개	2										
3187	552	(포) 비트엠 Newsync B2482H ZERO HDR 무결점	2										
2 연령대 별 구매목록의 만족도 현황	<div>select f_age(u.user_jumin) 연령대,lpad("*,avg(c.star),") avg_star 별점 from order_list o, user_info u, review c where o.user_info_no=u.user_info_no and o.user_info_no=c.user_info_no and o.order_no=c.order_no and o.o_date between '2020-01-01' and '2021-08-10' group by u.user_jumin order by avg_star;</div>												
3 최우수 고객 5명 (최대 구매 고객)	<div>select user_info_no "최대구매고객" from user_info where user_info_no in (select user_info_no from (select *from order_list order by final_sale_price desc) where rownum < 6);</div> <table><tr><th>최대구매고객</th></tr><tr><td>11053</td></tr><tr><td>2083</td></tr><tr><td>358</td></tr><tr><td>3855</td></tr><tr><td>1916</td></tr></table>	최대구매고객	11053	2083	358	3855	1916						
최대구매고객													
11053													
2083													
358													
3855													
1916													
4 시간대 별 구매자 접속 현황	<div>select to_char(o_date,'HH') "구매시간",sum(final_sale_price) "시간대별 구매 총액" from order_list where o_date between '2021-01-01' and '2021-01-15' group by to_char(o_date,'HH');</div>												

리포트 항목	SQL 쿼리																																																
1 특정기간, 업체별 매출 현황	<div>select s.pro_info_no 상품코드,(select p.pro_name from pro_info p where p.pro_info_no=s.pro_info_no)상품명, sum(o.o_quantity) 총수량,sum(o.final_sale_price) 총매출 from order_list o, sale_list s where o.sale_no = s.sale_no and o.o_date between '2021-01-01' and '2021-01-16' group by s.pro_info_no order by s.pro_info_no;</div> <table><tr><th>상품코드</th><th>상품명</th><th>총수량</th><th>총매출</th></tr><tr><td>585</td><td>[웨스턴디지탈]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)</td><td>5</td><td>360000</td></tr><tr><td>594</td><td>[로마네]브림치브라더 11 13 15 17 파우치 탭 패드 노트북 SD</td><td>5</td><td>125000</td></tr><tr><td>597</td><td>[갤럭시J1] 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm</td><td>10</td><td>2668100</td></tr><tr><td>598</td><td>[디아리뷰]304L 4H T-Hybrid 고경도 유리하드코팅 액정보호필름</td><td>5</td><td>90000</td></tr><tr><td>600</td><td>[삼성전자]J1+ 삼성전용 CE타입 마이크5핀c toC고속충전 케이블</td><td>5</td><td>44500</td></tr><tr><td>602</td><td>[디제이아이]DJI MINI 2 플라이 모어 품보 초경량 미니드론 (4K동영상 오큐</td><td>5</td><td>3820450</td></tr><tr><td>603</td><td>소니 ZV-1 디지털카메라 정품 새상품</td><td>5</td><td>4164700</td></tr><tr><td>612</td><td>[인스탁스]미니11/플라토이드/즉석카메라 핑크/핑크+가방외</td><td>5</td><td>637500</td></tr><tr><td>614</td><td>캐논 정품 EF 50mm F1.8 STM 달 일 발 송 아댁스</td><td>5</td><td>1250000</td></tr><tr><td>620</td><td>[엑스박스]XBOX SERIES X 엑스박스 무선 컨트롤러 4세대 화이트</td><td>5</td><td>309000</td></tr><tr><td>624</td><td>[닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터</td><td>5</td><td>160000</td></tr></table> <div>32 개의 행이 선택되었습니다.</div>	상품코드	상품명	총수량	총매출	585	[웨스턴디지탈]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)	5	360000	594	[로마네]브림치브라더 11 13 15 17 파우치 탭 패드 노트북 SD	5	125000	597	[갤럭시J1] 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm	10	2668100	598	[디아리뷰]304L 4H T-Hybrid 고경도 유리하드코팅 액정보호필름	5	90000	600	[삼성전자]J1+ 삼성전용 CE타입 마이크5핀c toC고속충전 케이블	5	44500	602	[디제이아이]DJI MINI 2 플라이 모어 품보 초경량 미니드론 (4K동영상 오큐	5	3820450	603	소니 ZV-1 디지털카메라 정품 새상품	5	4164700	612	[인스탁스]미니11/플라토이드/즉석카메라 핑크/핑크+가방외	5	637500	614	캐논 정품 EF 50mm F1.8 STM 달 일 발 송 아댁스	5	1250000	620	[엑스박스]XBOX SERIES X 엑스박스 무선 컨트롤러 4세대 화이트	5	309000	624	[닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터	5	160000
상품코드	상품명	총수량	총매출																																														
585	[웨스턴디지탈]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)	5	360000																																														
594	[로마네]브림치브라더 11 13 15 17 파우치 탭 패드 노트북 SD	5	125000																																														
597	[갤럭시J1] 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm	10	2668100																																														
598	[디아리뷰]304L 4H T-Hybrid 고경도 유리하드코팅 액정보호필름	5	90000																																														
600	[삼성전자]J1+ 삼성전용 CE타입 마이크5핀c toC고속충전 케이블	5	44500																																														
602	[디제이아이]DJI MINI 2 플라이 모어 품보 초경량 미니드론 (4K동영상 오큐	5	3820450																																														
603	소니 ZV-1 디지털카메라 정품 새상품	5	4164700																																														
612	[인스탁스]미니11/플라토이드/즉석카메라 핑크/핑크+가방외	5	637500																																														
614	캐논 정품 EF 50mm F1.8 STM 달 일 발 송 아댁스	5	1250000																																														
620	[엑스박스]XBOX SERIES X 엑스박스 무선 컨트롤러 4세대 화이트	5	309000																																														
624	[닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터	5	160000																																														
2 특정 협력사 별 상품 별 매출 현황	<div>select m.partner_id 협력사_ID, s.pro_info_no 상품코드,(select p.pro_name from pro_info p where p.pro_info_no=s.pro_info_no)상품명, sum(o.final_sale_price)총매출 from order_list o, sale_list s, partner_info m where o.sale_no = s.sale_no and m.partner_id=15 group by s.pro_info_no, m.partner_id order by 2 desc;</div> <table><tr><th>협력사_ID</th><th>상품코드</th><th>상품명</th><th>총매출</th></tr><tr><td>15</td><td>3</td><td>[올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%</td><td>189000</td></tr><tr><td>15</td><td>2</td><td>[에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 B16 세일 원피스/셔츠/팬츠외</td><td>397500</td></tr><tr><td>15</td><td>1</td><td>[페이지플린]22%쿠폰+우배-썸머 베스트아이템 원피스/블라우스외</td><td>495000</td></tr></table> <div>623 개의 행이 선택되었습니다.</div>	협력사_ID	상품코드	상품명	총매출	15	3	[올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%	189000	15	2	[에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 B16 세일 원피스/셔츠/팬츠외	397500	15	1	[페이지플린]22%쿠폰+우배-썸머 베스트아이템 원피스/블라우스외	495000																																
협력사_ID	상품코드	상품명	총매출																																														
15	3	[올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%	189000																																														
15	2	[에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 B16 세일 원피스/셔츠/팬츠외	397500																																														
15	1	[페이지플린]22%쿠폰+우배-썸머 베스트아이템 원피스/블라우스외	495000																																														

<p>■ Function</p> <p>-----</p> <p>연령대 구하는 함수</p> <p>-----</p> <p>create or replace function f_age(user_jumin varchar2)</p> <p>return number</p> <p>is</p> <p> v_temp number(1);</p> <p> v_year number(4);</p> <p> v_age number(3);</p> <p>begin</p> <p> v_temp := substr(user_jumin, 8, 1);</p> <p> v_year := to_char(sysdate, 'yyyy');</p> <p> </p> <p> if v_temp = 1 or v_temp = 2 then</p> <p> v_age := trunc((v_year - (1900 + substr(user_jumin, 1, 2))), -1);</p> <p> return v_age;</p> <p> </p>	<p>else</p> <p> v_age := trunc((v_year - (2000 + substr(user_jumin, 1, 2))), -1);</p> <p> return v_age;</p> <p>end if;</p> <p>end;</p> <p>/</p> <p>-----</p> <p>기간 중 토일을 제외한 배송일 산출</p> <p>-----</p> <p>create or replace function f_get_weekdays(v_sale_date date, v_day_count number)</p> <p>return date</p> <p>is</p> <p> v_weekend number(3);</p> <p> v_return date;</p> <p>begin</p> <p> SELECT count(d_day) into v_weekend FROM (</p>
<p>■ Procedure</p> <p>-----</p> <p>주문 정보 추가 / 업데이트</p> <p>-----</p> <p>CREATE OR REPLACE Procedure P_Order_List_In_Up</p> <p> V_ORDER_NO ORDER_LIST.ORDER_NO%type,</p> <p> V_O_RECIEVER_NAME ORDER_LIST.O_RECIEVER_NAME%type,</p> <p> V_O_RECIEVER_ADDR ORDER_LIST.O_RECIEVER_ADDR%type,</p> <p> V_USER_INFO_NO ORDER_LIST.USER_INFO_NO%type,</p> <p> V_O_QUANTITY ORDER_LIST.O_QUANTITY%type,</p> <p> V_FINAL_SALE_PRICE ORDER_LIST.FINAL_SALE_PRICE%type,</p> <p> V_SALE_NO ORDER_LIST.SALE_NO%type,</p> <p> V_O_RECIEVER_TEL ORDER_LIST.O_RECIEVER_TEL%type,</p> <p> V_O_DATE ORDER_LIST.O_DATE%type</p> <p>)</p> <p>is</p> <p>begin</p>	<p> UPDATE ORDER_LIST SET O_RECIEVER_NAME</p> <p> =V_O_RECIEVER_NAME,</p> <p> O_RECIEVER_ADDR=V_O_RECIEVER_ADDR,</p> <p> USER_INFO_NO=V_USER_INFO_NO,</p> <p> O_QUANTITY=V_O_QUANTITY,</p> <p> FINAL_SALE_PRICE=V_FINAL_SALE_PRICE,</p> <p> SALE_NO=V_SALE_NO,</p> <p> O_RECIEVER_TEL=V_O_RECIEVER_TEL,</p> <p> O_DATE=V_O_DATE</p> <p> WHERE ORDER_NO=V_ORDER_NO;</p> <p> IF sql%rowcount=0 THEN</p> <p> INSERT INTO ORDER_LIST(ORDER_NO, O_RECIEVER_NAME,</p> <p> O_RECIEVER_ADDR, USER_INFO_NO, O_QUANTITY, FINAL_SALE_PRICE,</p> <p> SALE_NO, O_RECIEVER_TEL, O_DATE)</p> <p> VALUES(SEQ_Order_List.nextval, V_O_RECIEVER_NAME,</p> <p> V_O_RECIEVER_ADDR, V_USER_INFO_NO, V_O_QUANTITY,</p> <p> V_FINAL_SALE_PRICE, V_SALE_NO, V_O_RECIEVER_TEL, V_O_DATE);</p> <p> END IF;</p>