

# [ Anything Deal ] DB설계 프로젝트

3조 최준현, 이기순, 정수현

## 1 주제

공동구매 기반 오픈마켓

## 2 개발 배경

1. SNS, 홈쇼핑, 라이브 커머스 등 일부 채널에서만 이루어지는 대량판매 할인 서비스는 광고 비용부터 입점 비용, 쇼 호스트 섭외까지 상품 판매를 하기 위해 부담해야 하는 비용이 상당하여 일반 업체 또는 자영업자들이 이용하기에는 어려움이 많음
2. 일반 판매자들도 폭 넓게 이용할 수 있을 만큼 대량판매 시스템이 잘 갖추어진 매체가 현저하게 없음.

## 3 설계 목적

1. 영세한 자영업자를 비롯하여 전자상거래를 하는 업체들에게 큰 비용 부담 없이 누구나 대량판매를 기반으로 규모의 경제를 실현시킬 수 있는 편리한 판매 시스템을 만들고자 함
2. 인원 별, 할인율, 마감일 기준에 따라 상품 입고 컨디션과 판매전략을 달리하여 판매 리스크를 줄이고자 함
3. 판매되었던 데이터들을 베이스로 판매자에게 꼭 필요한 매출 관련 리포트를 제공하여 양질의 효과를 보고자 함

## 4 기대효과

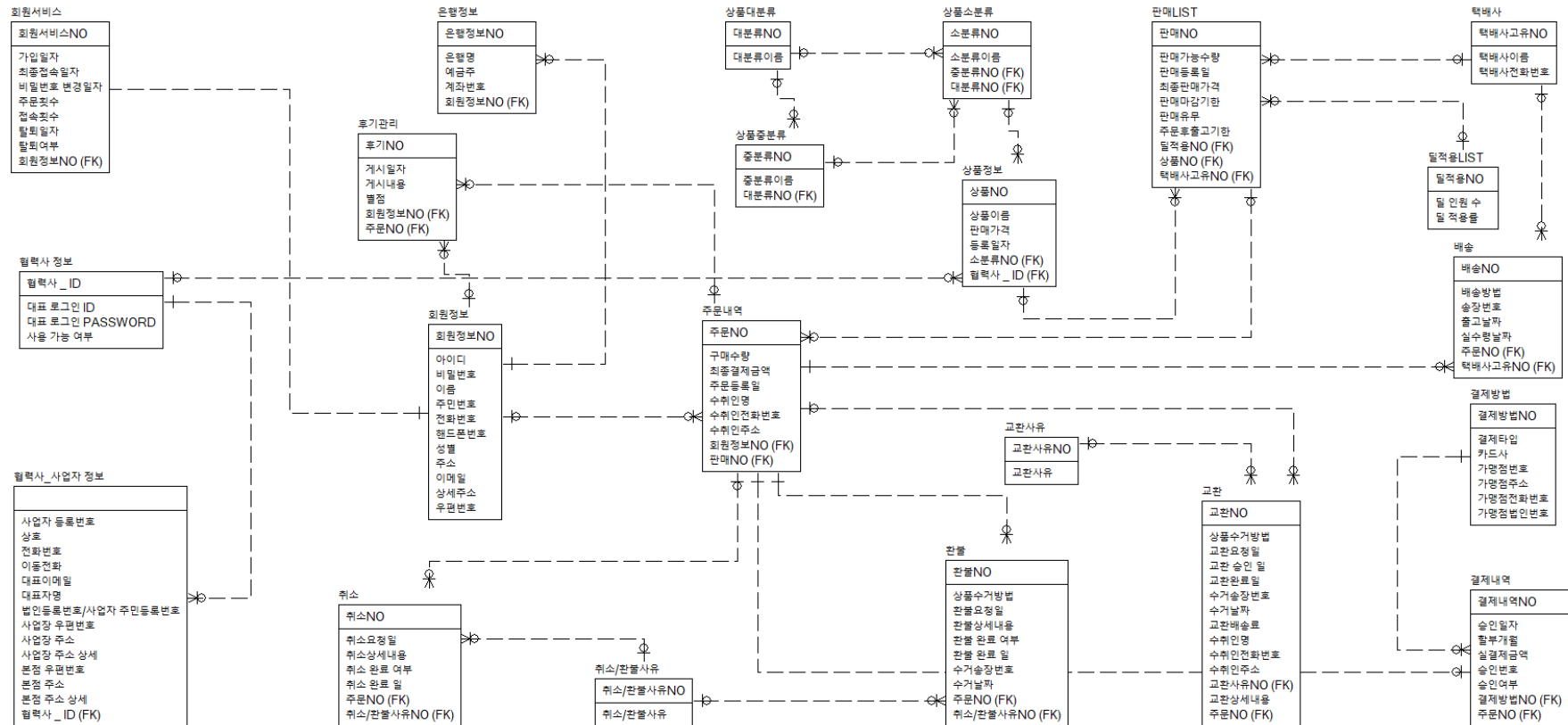
1. 인풋 비용을 제거하여 좀 더 쉽고 편리하게 많은 판매자들의 입점이 가능
2. 대량 판매를 통해 총 판매이윤이 올라가면 양질의 다양한 상품들이 거래가 될 것으로 예상
3. 판매자는 재고 리스크 예측이 가능하며 판매 기간에 따라 입고 및 판매를 조절하여 손실을 최소화할 수 있음
4. 소비자는 시장 거래 금액 보다 더욱 합리적인 가격으로 다양한 상품을 구매할 수 있어 수요 상승
5. 개인이 아닌 불특정 다수의 구매자들이 모여 거래가 이루어짐으로써 소비 부담을 줄여 거래량 증가

## 5 주요기능

1. 구매인원 대비 할인율 자동 변동
  - 판매기간 동안 모인 판매 수량에 따라 판매자가 설정해 놓은 할인율이 마감일에 맞추어 상이하게 적용 됨
2. 선 결제 후 자동 취소 및 재 결제 시스템
  - 구매 일 기준 금액으로 결제가 진행 되지만 마감일 기준 할인율이 다시 적용되어 결제 취소 후 최종 할인율 적용 받아 재 결제
  - 소비자의 불편함과 불이익(시점에 따른 금액 차이 피해) 을 없앨 수 있음
3. 업체들에게 꼭 필요한 매출 관련 리포트를 제공
  - 분기별, 카테고리별, 상품별, 고객별, 결제수단별 등등 매출 자료 및 예상 자료 분석 기능

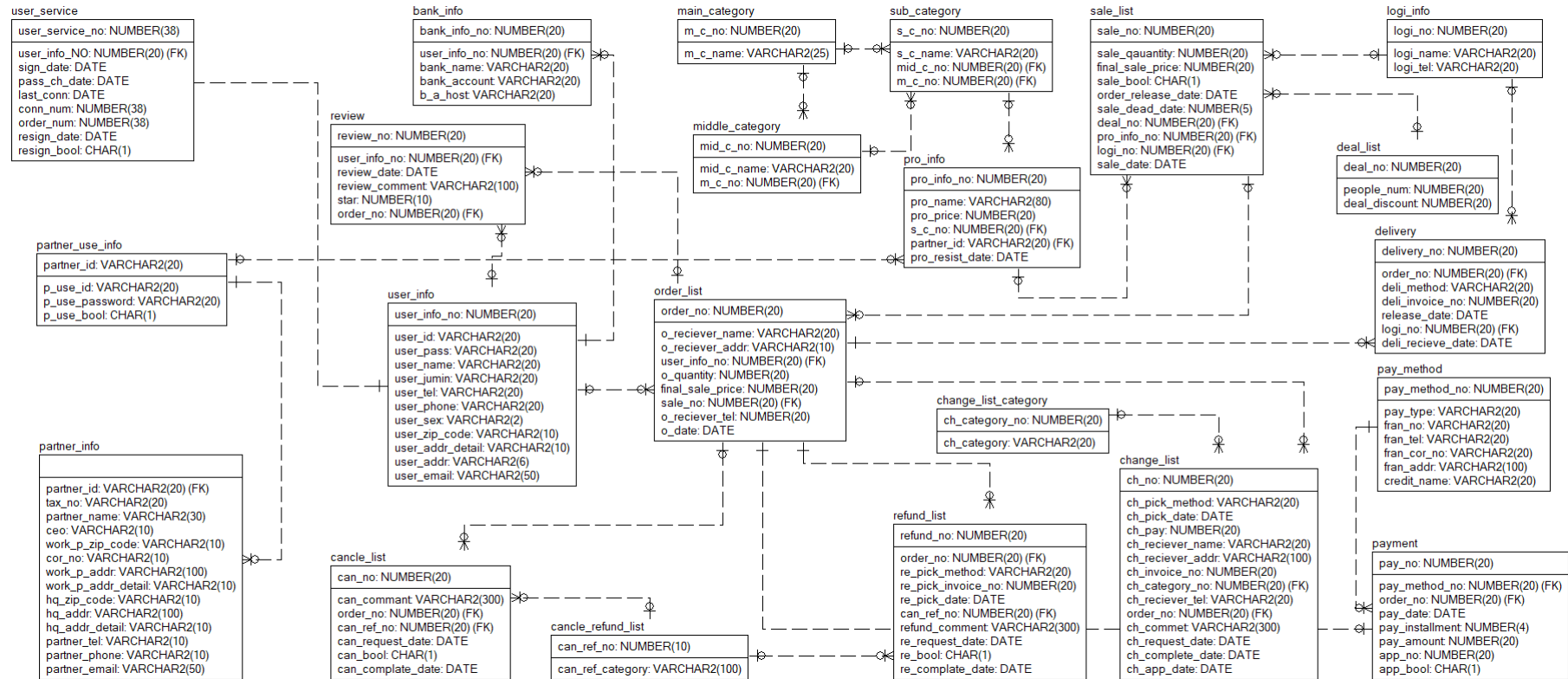
## DATA\_TABLE\_LOGICAL

### Anything Deal\_data table



## ■ DATA\_TABLE\_PHYSICAL

### Anything Deal\_data table



■ 마케팅

	리포트 항목	SQL 쿼리														
1	요일 별 상품 구매 현황	<pre>select to_char(o_date, 'day') "요일", count(*) "판매갯수"from order_list group by to_char(o_date,'day'), to_char(o_date - 1, 'D') order by to_char(o_date - 1, 'D');</pre>														
		<table><tr><th>요일</th><th>판매갯수</th></tr><tr><td>일</td><td>2510</td></tr><tr><td>월</td><td>2290</td></tr><tr><td>화</td><td>2375</td></tr><tr><td>수</td><td>2390</td></tr><tr><td>목</td><td>2510</td></tr><tr><td>금</td><td>2430</td></tr><tr><td>토</td><td>2170</td></tr></table> <p>7 개의 행이 선택되었습니다.</p>	요일	판매갯수	일	2510	월	2290	화	2375	수	2390	목	2510	금	2430
요일	판매갯수															
일	2510															
월	2290															
화	2375															
수	2390															
목	2510															
금	2430															
토	2170															
2	기간 별 객 단가 변동 현황	<pre>select trunc((sum(final_sale_price)/count(user_info_no)), -2) "인당평균구매금액" from order_list;</pre>														
		<table><tr><th>인당평균구매금액</th></tr><tr><td>106600</td></tr></table>	인당평균구매금액	106600												
인당평균구매금액																
106600																
3	특정 업체의 특정 기간 동안 판매된 상품들의 남녀 비율 현황	<pre>select p.partner_id "업체번호", u.user_sex "성별", count(u.user_sex) "인원수" from order_list o, sale_list s , user_info u, pro_info p where o.sale_no=s.sale_no and s.pro_info_no=p.pro_info_no and o.user_info_no = u.user_info_no and o.o_date between '2021-01-01' and '2021-01-31' and p.partner_id = 19 group by p.partner_id, u.user_sex;</pre>														
		<table><tr><th>업체번호</th><th>성</th><th>인원수</th></tr><tr><td>19</td><td>여</td><td>25</td></tr><tr><td>19</td><td>남</td><td>20</td></tr></table>	업체번호	성	인원수	19	여	25	19	남	20					
업체번호	성	인원수														
19	여	25														
19	남	20														

	리포트 항목	SQL 쿼리																																																												
4	특정 업체의 특정 기간 동안 판매된 상품들의 연령대 비율 현황	<div>select p.partner_id "업체번호", nvl((f_age(user_jumin)),0) "연령대", count(*) "판매갯수"</div> <div>from order_list o, sale_list s , user_info u, pro_info p</div> <div>where o.sale_no=s.sale_no and s.pro_info_no=p.pro_info_no and o.user_info_no = u.user_info_no and o.o_date between '2021-01-01' and '2021-01-31' and p.partner_id = 19</div> <div>group by p.partner_id, nvl((f_age(user_jumin)),0)</div> <div>having nvl((f_age(user_jumin)),0) &gt;= 20 and nvl((f_age(user_jumin)),0) &lt;= 70</div> <div>order by 2;</div> <table><thead><tr><th>업체번호</th><th>연령대</th><th>판매갯수</th></tr></thead><tbody><tr><td>19</td><td>20</td><td>5</td></tr><tr><td>19</td><td>30</td><td>5</td></tr><tr><td>19</td><td>40</td><td>4</td></tr><tr><td>19</td><td>60</td><td>3</td></tr><tr><td>19</td><td>70</td><td>2</td></tr></tbody></table>	업체번호	연령대	판매갯수	19	20	5	19	30	5	19	40	4	19	60	3	19	70	2																																										
업체번호	연령대	판매갯수																																																												
19	20	5																																																												
19	30	5																																																												
19	40	4																																																												
19	60	3																																																												
19	70	2																																																												
5	연령별, 카테고리별 주문 현황	<div>select f_age(user_jumin) "연령대",</div> <div>sum(decode(p.s_c_no, 1,1)) 소분류_1,</div> <div>sum(decode(p.s_c_no, 2,1)) 소분류_2,</div> <div>sum(decode(p.s_c_no, 3,1)) 소분류_3</div> <div>from user_info u, order_list o, sale_list s, pro_info p</div> <div>where u.user_info_no = o.user_info_no and o.sale_no = s.sale_no and s.pro_info_no = p.pro_info_no group</div> <div>by f_age(user_jumin) order by 1 asc;</div> <table><thead><tr><th>연령대</th><th>소분류_1</th><th>소분류_2</th><th>소분류_3</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>229</td><td>187</td><td>172</td></tr><tr><td>10</td><td>237</td><td>192</td><td>168</td></tr><tr><td>20</td><td>87</td><td>75</td><td>69</td></tr><tr><td>30</td><td>68</td><td>44</td><td>29</td></tr><tr><td>40</td><td>60</td><td>46</td><td>27</td></tr><tr><td>50</td><td>47</td><td>44</td><td>47</td></tr><tr><td>60</td><td>56</td><td>47</td><td>37</td></tr><tr><td>70</td><td>52</td><td>46</td><td>45</td></tr><tr><td>80</td><td>56</td><td>36</td><td>38</td></tr><tr><td>90</td><td>59</td><td>39</td><td>48</td></tr><tr><td>100</td><td>68</td><td>34</td><td>48</td></tr><tr><td>연령대</td><td>소분류_1</td><td>소분류_2</td><td>소분류_3</td></tr><tr><td>110</td><td>62</td><td>58</td><td>47</td></tr><tr><td>120</td><td>19</td><td>12</td><td>5</td></tr></tbody></table>	연령대	소분류_1	소분류_2	소분류_3	0	229	187	172	10	237	192	168	20	87	75	69	30	68	44	29	40	60	46	27	50	47	44	47	60	56	47	37	70	52	46	45	80	56	36	38	90	59	39	48	100	68	34	48	연령대	소분류_1	소분류_2	소분류_3	110	62	58	47	120	19	12	5
연령대	소분류_1	소분류_2	소분류_3																																																											
0	229	187	172																																																											
10	237	192	168																																																											
20	87	75	69																																																											
30	68	44	29																																																											
40	60	46	27																																																											
50	47	44	47																																																											
60	56	47	37																																																											
70	52	46	45																																																											
80	56	36	38																																																											
90	59	39	48																																																											
100	68	34	48																																																											
연령대	소분류_1	소분류_2	소분류_3																																																											
110	62	58	47																																																											
120	19	12	5																																																											

	리포트 항목	SQL 쿼리																																																																																																																						
6	지역별, 연령별 회원 분포 현황	<pre>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,'부 산',1)) 부산, sum(decode(user_addr,'제주',1)) 제주 from user_info group by f_age(user_jumin) order by 1;</pre>																																																																																																																						
		<table><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><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>148</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>96</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><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><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></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	148	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	96	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
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	148	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	96	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	<pre>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 &lt;= 8 group by pm.pay_method_no, pm.credit_name order by 1;</pre>																																																																																																																						
		<table><tr><th>결제방법번호</th><th>카드사</th><th>이용횟수</th></tr><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></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
8	특정 일 하루 동안 발생한 주문 목록 중 상품별 결제타입	<pre>select o.order_no "주문번호", sum(decode(pm.pay_type,'카드',1)) 카드, sum(decode(pm.pay_type,'계좌이체',1)) 계좌이체 from pay_method pm, payment pa, order_list o where pm.pay_method_no = pa.pay_method_no and pa.order_no = o.order_no and o.o_date = '2021-01-01' group by o.order_no;</pre> <div> <div> 189891 219661 219681 269541 260181 260201 271751 189901 269531 260161 260171 </div> <div> 주문번호카드계좌이체 </div> <div> 271711 309411 </div> </div> <p>35 개의 행이 선택되었습니다.</p>
9	연령대 별 결제 수단 현황	<pre>select f_age(user_jumin) "연령대", sum(decode(pm.pay_type,'카드',1)) 카드, sum(decode(pm.pay_type,'계좌이체',1)) 계좌이체 from pay_method pm, payment pa, order_list o, user_info u where pm.pay_method_no = pa.pay_method_no and pa.order_no = o.order_no and o.user_info_no = u.user_info_no group by f_age(user_jumin) having f_age(user_jumin) &gt;= 20 and f_age(user_jumin) &lt;= 70 order by 1 asc;</pre> <div> <div>연령대</div> <div>카드</div> <div>계좌이체</div> <div> 20640722 30369478 40408417 50386427 60398463 70411407 </div> </div> <p>6 개의 행이 선택되었습니다.</p>



	리포트 항목	SQL 쿼리																																								
10	연령대 별 선호하는 구매 가격대	<pre>select f_age(user_jumin) "연령대", count(case when final_sale_price &lt; 10000 then 1 end) "1만원미만", count(case when final_sale_price &gt;=10000 or final_sale_price &lt; 30000 then 1 end) "3만원미만", count(case when final_sale_price &gt;=30000 or final_sale_price &lt; 50000 then 1 end) "5만원미만", count(case when final_sale_price &gt;=50000 or final_sale_price &lt; 100000 then 1 end) "10만원미만", count(case when final_sale_price &gt;=100000 then 1 end) "10만원이상" from user_info u, order_list o where u.user_info_no = o.user_info_no group by f_age(user_jumin) having f_age(user_jumin) &gt;= 20 and f_age(user_jumin) &lt;= 70 order by 1 asc;</pre>																																								
		<table><tr><th>연령대</th><th>1만원미만</th><th>3만원미만</th><th>5만원미만</th><th>10만원미만</th><th>10만원이상</th></tr><tr><td>20</td><td>122</td><td>1362</td><td>1362</td><td>1362</td><td>246</td></tr><tr><td>30</td><td>70</td><td>847</td><td>847</td><td>847</td><td>143</td></tr><tr><td>40</td><td>83</td><td>825</td><td>825</td><td>825</td><td>153</td></tr><tr><td>50</td><td>69</td><td>813</td><td>813</td><td>813</td><td>151</td></tr><tr><td>60</td><td>90</td><td>861</td><td>861</td><td>861</td><td>150</td></tr><tr><td>70</td><td>77</td><td>818</td><td>818</td><td>818</td><td>128</td></tr></table> <p>6 개의 행이 선택되었습니다.</p>	연령대	1만원미만	3만원미만	5만원미만	10만원미만	10만원이상	20	122	1362	1362	1362	246	30	70	847	847	847	143	40	83	825	825	825	153	50	69	813	813	813	151	60	90	861	861	861	150	70	77	818	818
연령대	1만원미만	3만원미만	5만원미만	10만원미만	10만원이상																																					
20	122	1362	1362	1362	246																																					
30	70	847	847	847	143																																					
40	83	825	825	825	153																																					
50	69	813	813	813	151																																					
60	90	861	861	861	150																																					
70	77	818	818	818	128																																					

	리포트 항목	SQL 쿼리																																																																						
11	카테고리 별 선호하는 구매 가격대	<pre>select s_c_no "소분류", count(case when o.final_sale_price &lt; 10000 then 1 end) "1만원미만", count(case when o.final_sale_price &gt;=10000 or o.final_sale_price &lt; 30000 then 1 end) "3만원미만", count(case when o.final_sale_price &gt;=30000 or o.final_sale_price &lt; 50000 then 1 end) "5만원미만", count(case when o.final_sale_price &gt;=50000 or o.final_sale_price &lt; 100000 then 1 end) "10만원미만", count(case when o.final_sale_price &gt;=100000 then 1 end) "10만원이상" from order_list o, sale_list s, pro_info p where o.sale_no = s.sale_no and s.pro_info_no = p.pro_info_no group by s_c_no order by 1 asc;</pre>																																																																						
		<table><tr><td>32</td><td>25</td><td>450</td><td>450</td><td>450</td><td>0</td></tr><tr><td>33</td><td>0</td><td>305</td><td>305</td><td>305</td><td>210</td></tr><tr><td>소분류</td><td>1만원미만</td><td>3만원미만</td><td>5만원미만</td><td>10만원미만</td><td>10만원이상</td></tr><tr><td>34</td><td>100</td><td>370</td><td>370</td><td>370</td><td>65</td></tr><tr><td>35</td><td>0</td><td>430</td><td>430</td><td>430</td><td>0</td></tr><tr><td>36</td><td>0</td><td>490</td><td>490</td><td>490</td><td>345</td></tr><tr><td>37</td><td>20</td><td>395</td><td>395</td><td>395</td><td>330</td></tr><tr><td>38</td><td>0</td><td>415</td><td>415</td><td>415</td><td>145</td></tr><tr><td>39</td><td>0</td><td>345</td><td>345</td><td>345</td><td>115</td></tr><tr><td>40</td><td>50</td><td>185</td><td>185</td><td>185</td><td>50</td></tr><tr><td>41</td><td>0</td><td>395</td><td>395</td><td>395</td><td>245</td></tr><tr><td>42</td><td>0</td><td>210</td><td>210</td><td>210</td><td>25</td></tr></table> <p>42 개의 행이 선택되었습니다.</p>	32	25	450	450	450	0	33	0	305	305	305	210	소분류	1만원미만	3만원미만	5만원미만	10만원미만	10만원이상	34	100	370	370	370	65	35	0	430	430	430	0	36	0	490	490	490	345	37	20	395	395	395	330	38	0	415	415	415	145	39	0	345	345	345	115	40	50	185	185	185	50	41	0	395	395	395	245	42	0	210	210
32	25	450	450	450	0																																																																			
33	0	305	305	305	210																																																																			
소분류	1만원미만	3만원미만	5만원미만	10만원미만	10만원이상																																																																			
34	100	370	370	370	65																																																																			
35	0	430	430	430	0																																																																			
36	0	490	490	490	345																																																																			
37	20	395	395	395	330																																																																			
38	0	415	415	415	145																																																																			
39	0	345	345	345	115																																																																			
40	50	185	185	185	50																																																																			
41	0	395	395	395	245																																																																			
42	0	210	210	210	25																																																																			

■ 회원

	리포트 항목	SQL 쿼리												
1	기간 별 신규 및 재구매 현황	<div><pre>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) &gt;=2;</pre></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	<pre>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;</pre>												
3	최우수 고객 5명 (최대 구매 고객)	<div><pre>select user_info_no "최대구매킨고객" 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 &lt; 6);</pre></div> <table><tr><th>최대구매킨고객</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>	최대구매킨고객	11053	2083	358	3855	1916						
최대구매킨고객														
11053														
2083														
358														
3855														
1916														
4	시간대 별 구매자 접속 현황	<pre>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');</pre>												

■ 매출

	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><thead><tr><th>상품코드</th><th>상품명</th><th>총수량</th><th>총매출</th></tr></thead><tbody><tr><td>585</td><td>[웨스턴디지털]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)</td><td>5</td><td>360000</td></tr><tr><td>594</td><td>[로마네]브런치브라더 11 13 15 17 파우치 랩 패드 노트북 SD</td><td>5</td><td>125000</td></tr><tr><td>597</td><td>[갤럭시]jj 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm</td><td>10</td><td>2668100</td></tr><tr><td>598</td><td>[다이나큐브](3매)4H T-Hybrid 고정도 유리하드코팅 액정보호필름</td><td>5</td><td>90000</td></tr><tr><td>600</td><td>[삼성전자]1+1 삼성전용 C타입 마이크로5핀C toC고속충전 케이블</td><td>5</td><td>44500</td></tr><tr><td>602</td><td>[디제이아이]DJI MINI 2 플라이 모어 콤보 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/플라로이드/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 아워스</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></tbody></table> <div>132 개의 행이 선택되었습니다.</div>	상품코드	상품명	총수량	총매출	585	[웨스턴디지털]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)	5	360000	594	[로마네]브런치브라더 11 13 15 17 파우치 랩 패드 노트북 SD	5	125000	597	[갤럭시]jj 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm	10	2668100	598	[다이나큐브](3매)4H T-Hybrid 고정도 유리하드코팅 액정보호필름	5	90000	600	[삼성전자]1+1 삼성전용 C타입 마이크로5핀C toC고속충전 케이블	5	44500	602	[디제이아이]DJI MINI 2 플라이 모어 콤보 초경량 미니드론 (4K동영상 오큐	5	3820450	603	소니 ZV-1 디지털카메라 정품 새상품	5	4164700	612	[인스탁스]미니11/플라로이드/즉석카메라 핑크/핑크+가방외	5	637500	614	캐논 정품 EF 50mm F1.8 STM 달 일 발 송 아워스	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	[웨스턴디지털]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)	5	360000																																															
594	[로마네]브런치브라더 11 13 15 17 파우치 랩 패드 노트북 SD	5	125000																																															
597	[갤럭시]jj 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm	10	2668100																																															
598	[다이나큐브](3매)4H T-Hybrid 고정도 유리하드코팅 액정보호필름	5	90000																																															
600	[삼성전자]1+1 삼성전용 C타입 마이크로5핀C toC고속충전 케이블	5	44500																																															
602	[디제이아이]DJI MINI 2 플라이 모어 콤보 초경량 미니드론 (4K동영상 오큐	5	3820450																																															
603	소니 ZV-1 디지털카메라 정품 새상품	5	4164700																																															
612	[인스탁스]미니11/플라로이드/즉석카메라 핑크/핑크+가방외	5	637500																																															
614	캐논 정품 EF 50mm F1.8 STM 달 일 발 송 아워스	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><tbody><tr><td>15</td><td>3 [올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%</td><td>189000</td></tr><tr><td>협력사_ID</td><td>상품코드</td><td>상품명</td><td>총매출</td></tr><tr><td>15</td><td>2</td><td>[에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 BIG 세일 원피스/셔츠/팬츠외</td><td>397500</td></tr><tr><td>15</td><td>1</td><td>[페이지플린]22%쿠폰+무배~썸머 베스트아이템 원피스/블라우스외</td><td>495000</td></tr></tbody></table> <div>623 개의 행이 선택되었습니다.</div>	15	3 [올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%	189000	협력사_ID	상품코드	상품명	총매출	15	2	[에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 BIG 세일 원피스/셔츠/팬츠외	397500	15	1	[페이지플린]22%쿠폰+무배~썸머 베스트아이템 원피스/블라우스외	495000																																	
15	3 [올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%	189000																																																
협력사_ID	상품코드	상품명	총매출																																															
15	2	[에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 BIG 세일 원피스/셔츠/팬츠외	397500																																															
15	1	[페이지플린]22%쿠폰+무배~썸머 베스트아이템 원피스/블라우스외	495000																																															

	리포트 항목	SQL 쿼리																		
3	카테고리 별, 상품 별 매출 현황	<p>select s1.s_c_no 카테고리, p.pro_info_no 상품코드,(select pro_name from pro_info pp where pp.pro_info_no=p.pro_info_no ),sum(o.o_quantity) 총수량, sum(o.final_sale_price) 총매출</p> <p>from pro_info p, sale_list s, order_list o, sub_category s1 where p.pro_info_no = s.pro_info_no and p.s_c_no = s1.s_c_no and s.sale_no = o.sale_no group by s1.s_c_no , p.pro_info_no order by p.pro_info_no desc;</p> <table> <tr> <td>42 1814400</td><td>621 PC 삼국지14 with 파워업키트 스팀코드만발송 주말가능</td><td>35</td></tr> <tr> <td>42 540000</td><td>622 [닌텐도]스위치 조이콘 충전그립</td><td>20</td></tr> <tr> <td>카테고리</td><td>상품코드 상품명</td><td>총수량</td></tr> <tr> <td>총매출</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>42 215000</td><td>623 [닌텐도]NSW 영웅전설 섬의궤적2 Kai</td><td>5</td></tr> <tr> <td>42 1440000</td><td>624 [닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터</td><td>45</td></tr> </table> <p>623 개의 행이 선택되었습니다.</p>	42 1814400	621 PC 삼국지14 with 파워업키트 스팀코드만발송 주말가능	35	42 540000	622 [닌텐도]스위치 조이콘 충전그립	20	카테고리	상품코드 상품명	총수량	총매출			42 215000	623 [닌텐도]NSW 영웅전설 섬의궤적2 Kai	5	42 1440000	624 [닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터	45
42 1814400	621 PC 삼국지14 with 파워업키트 스팀코드만발송 주말가능	35																		
42 540000	622 [닌텐도]스위치 조이콘 충전그립	20																		
카테고리	상품코드 상품명	총수량																		
총매출																				
42 215000	623 [닌텐도]NSW 영웅전설 섬의궤적2 Kai	5																		
42 1440000	624 [닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터	45																		
4	카테고리 별 일일 판매 현황	<p>select s1.s_c_no 카테고리, p.pro_info_no 상품코드, (select pro_name from pro_info pp where pp.pro_info_no=p.pro_info_no) 상품명,sum(o.o_quantity) 총수량, sum(o.final_sale_price) 총매출</p> <p>from pro_info p ,sale_list s, sub_category s1,order_list o</p> <p>where s.pro_info_no = p.pro_info_no and s1.s_c_no = p.s_c_no and s.sale_no = o.sale_no and s.sale_date between '2021-01-01' and '2021-01-01' group by s1.s_c_no ,p.pro_info_no order by sum(s.final_sale_price) desc;</p>																		

	리포트 항목	SQL 쿼리
4	카테고리 별 일일 매출 현황	<div> <div>카테고리</div> <div>상품코드</div> <div>상품명</div> <div>총수량</div> </div> <div> <div>총매출</div> <div>15</div> <div>221 크룩스지비츠 장식 악세서리 입체/3D/LED/팔찌 1000종</div> <div>24500</div> <div>5</div> </div> <div>7 개의 행이 선택되었습니다.</div>
5	특정 일 판매된 상품 별 평균 매출	<div> select p.pro_info_no 상품코드, (select pro_name from pro_info pp where pp.pro_info_no=p.pro_info_no) 상품명 ,avg(o.final_sale_price)평균 from pro_info p, sale_list s, order_list o where p.pro_info_no = s.pro_info_no and s.sale_no = o.sale_no and s.sale_date between '2021-01-01' and '2021-01-01' group by p.pro_info_no order by avg(o.final_sale_price) desc; </div> <div> <div>상품코드</div> <div>상품명</div> <div>평균</div> </div> <div> <div>80 [BYC]BYC본사 시즌OFF 30%~10% 세일</div> <div>100000</div> </div> <div> <div>385 [헤드앤숄더]헤드앤숄더 콜멘솔 샴푸 850ml 4개 +샤은품</div> <div>33740</div> </div> <div> <div>369 [Aura]샤푸란 AURA 섬유유연제 월유메리미 5.5L +1L 증정</div> <div>21900</div> </div> <div> <div>131 [블랙야크]22%쿠폰 / 블랙야크 여름의류 1만원대~</div> <div>15000</div> </div> <div> <div>303 제주 미니 밤호박 (보우짱) 5kg (혼합과)</div> <div>14900</div> </div> <div> <div>174 [이너리즘]1+1 노와이어 초경량 심리스브라탑 라이트 스포츠브라</div> <div>6900</div> </div> <div> <div>221 크룩스지비츠 장식 악세서리 입체/3D/LED/팔찌 1000종</div> <div>4900</div> </div> <div>7 개의 행이 선택되었습니다.</div>

	리포트 항목	SQL 쿼리
6	직전 년도 대비 카테고리별, 분기별 매출 증감율 현황	<pre> with A as ( select  p.s_c_no as 올해 , to_char (o.o_date,'Q') as 분기 , sum(o.final_sale_price) 매출 from    sale_list s, pro_info p, order_list o where s.pro_info_no = p.pro_info_no and o.sale_no = s.sale_no and o.o_date between '2020-01-01' and '2020-12-31' group by p.s_c_no, to_char(o.o_date,'Q') ), B as ( select  p.s_c_no as 작년 , to_char (o.o_date-365,'Q') as 분기, sum(o.final_sale_price) 매 출 from    sale_list s, pro_info p, order_list o where s.pro_info_no = p.pro_info_no and o.sale_no = s.sale_no and o.o_date between '2021-01-01' and '2021-12-31' group by p.s_c_no, to_char(o.o_date-365,'Q') ) select A.올해,(select s_c_name from sub_category s where s.s_c_no=A.올해) 분류명 ,A.분 기,A.매출,B.작년, B.분기,B.매출 from A , B where A.올해 = B.작년; </pre>





	리포트 항목	SQL 쿼리						
8	할인률 별 상품 판매 현황	<pre> select d.DEAL_no 딜타입,count(*) 발생건수 ,(select deal_discount from deal_list dd where dd.deal_no=d.deal_no) 할인률 from deal_list d, order_list o, sale_list s where d.deal_no = s.deal_no and s.sale_no = o.sale_no group by d.DEAL_no; </pre>						
		<table> <thead> <tr> <th>딜타입</th><th>발생건수</th><th>할인률</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>16675</td><td>95</td></tr> </tbody> </table>	딜타입	발생건수	할인률	1	16675	95
딜타입	발생건수	할인률						
1	16675	95						

## ■ Function

---

연령대 구하는 함수

---

```
create or replace function f_age(user_jumin varchar2)
```

```
    return number
```

```
is
```

```
    v_temp    number(1);
```

```
    v_year    number(4);
```

```
    v_age     number(3);
```

```
begin
```

```
    v_temp := substr(user_jumin, 8, 1);
```

```
    v_year := to_char(sysdate,'yyyy');
```

```
    if v_temp = 1 or v_temp = 2 then
```

```
        v_age := trunc((v_year - (1900 + substr(user_jumin, 1, 2))),-1);
```

```
    return v_age;
```

```

else

    v_age := trunc((v_year - (2000 + substr(user_jumin, 1, 2))),-1);

    return v_age;

end if;

end;

/

```

-----

기간 중 토일을 제외한 배송일 산출

-----

```

create or replace function f_get_weekdays(v_sale_date date,v_day_count number)

    return date

is

    v_weekend number(3);

    v_return date;

begin

    SELECT count(d_day) into v_weekend FROM (

        SELECT (v_sale_date) + LEVEL as d_date,to_char(((v_sale_date) + LEVEL), 'd') AS d_day FROM DUAL
    )

```

```

CONNECT BY LEVEL <= ((v_sale_date + v_day_count) - v_sale_date)

) B WHERE B.d_day in (1,7) ;

v_return:= v_sale_date + (v_day_count + v_weekend);

return (v_return);

end;

/

```

## ■ Sequence

주문 정보 시퀀스

```

create Sequence SEQ_Order_List increment by 1 start with 1 maxvalue 1000000;

```

## ■ Procedure

주문 정보 추가 / 업데이트

CREATE OR REPLACE Procedure P\_Order\_List\_In\_Up(

V_ORDER_NO	ORDER_LIST.ORDER_NO%type,
V_O_RECIEVER_NAME	ORDER_LIST.O_RECIEVER_NAME%type,
V_O_RECIEVER_ADDR	ORDER_LIST.O_RECIEVER_ADDR%type,
V_USER_INFO_NO	ORDER_LIST.USER_INFO_NO%type,
V_O_QUANTITY	ORDER_LIST.O_QUANTITY%type,
V_FINAL_SALE_PRICE	ORDER_LIST.FINAL_SALE_PRICE%type,
V_SALE_NO	ORDER_LIST.SALE_NO%type,
V_O_RECIEVER_TEL	ORDER_LIST.O_RECIEVER_TEL%type,
V_O_DATE	ORDER_LIST.O_DATE%type

)

is

begin

```
UPDATE ORDER_LIST SET  O_RECIEVER_NAME =V_O_RECIEVER_NAME,
```

```
                        O_RECIEVER_ADDR=V_O_RECIEVER_ADDR,
```

```
                        USER_INFO_NO=V_USER_INFO_NO,
```

```
                        O_QUANTITY=V_O_QUANTITY,
```

```
                        FINAL_SALE_PRICE=V_FINAL_SALE_PRICE,
```

```
                        SALE_NO=V_SALE_NO,
```

```
                        O_RECIEVER_TEL=V_O_RECIEVER_TEL,
```

```
                        O_DATE=V_O_DATE
```

```
WHERE ORDER_NO=V_ORDER_NO;
```

```
IF sql%rowcount=0 THEN
```

```
        INSERT INTO ORDER_LIST(ORDER_NO, O_RECIEVER_NAME, O_RECIEVER_ADDR, USER_INFO_NO, O_QUANTITY, FINAL_SALE_PRICE, SALE_NO,  
O_RECIEVER_TEL, O_DATE)
```

```
        VALUES(SEQ_Order_List.nextval,  V_O_RECIEVER_NAME,  V_O_RECIEVER_ADDR,  V_USER_INFO_NO,  V_O_QUANTITY,  V_FINAL_SALE_PRICE,  
V_SALE_NO, V_O_RECIEVER_TEL, V_O_DATE);
```

```
END IF;
```

```
END;
```

```
/
```

## ■ Trigger

테이블 백업

create or replace trigger tri\_order\_list\_b

after insert or delete or update on order\_list

for each row

begin

if deleting then

delete order\_list\_b where order\_no=:old.order\_no;

else

update order\_list\_b set O\_RECIEVER\_NAME=:new.O\_RECIEVER\_NAME,

O\_RECIEVER\_ADDR=:new.O\_RECIEVER\_ADDR,

USER\_INFO\_NO=:new.USER\_INFO\_NO,

O\_QUANTITY=:new.O\_QUANTITY,

FINAL\_SALE\_PRICE=:new.FINAL\_SALE\_PRICE,

SALE\_NO=:new.SALE\_NO,

O\_RECIEVER\_TEL=:new.O\_RECIEVER\_TEL,

O\_DATE=:new.O\_DATE

where order\_no=:new.order\_no;

if sql%rowcount=0 then

insert

into

order\_list\_b(order\_no,O\_RECIEVER\_NAME,O\_RECIEVER\_ADDR,USER\_INFO\_NO,O\_QUANTITY,FINAL\_SALE\_PRICE,SALE\_NO,O\_RECIEVER\_TEL,O\_DATE)

values

(:new.order\_no,:new.O\_RECIEVER\_NAME,:new.O\_RECIEVER\_ADDR,:new.USER\_INFO\_NO,:new.O\_QUANTITY,:new.FINAL\_SALE\_PRICE,:new.SALE\_NO,:new.O\_RECIEVER\_TEL,:new.O\_DATE);

end if;

end if;

end;

/

-----  
협력사 업무 중지 시 해당되는 판매 상품에 대한 판매 중지 변경  
-----



create or replace trigger tri\_partner\_use\_info\_p\_use

after insert or delete or Update of P\_USE\_BOOL on partner\_use\_info

for each row

declare

begin

if :new.P\_USE\_BOOL = '0' then

update sale\_list set sale\_bool='0' where pro\_info\_no in (select pro\_info\_no from pro\_info where partner\_id=:new.partner\_id)

end if;

end;

/

-----  
판매 시작 직후 판매 마감일자 자동 업데이트  
-----

select to\_char(to\_date('2021-01-01') + level - 1,'YYYY-MM-DD'),to\_char(to\_date('2021-01-31') + level-1, 'D' ) D from dual

-----  
회원의 접속 정보 백업  
-----

create or replace trigger tri\_user\_info\_last\_conn

after insert or delete or Update of last\_conn on user\_info

for each row

declare

begin

INSERT INTO USER\_Service(User\_Service\_No, Sign\_date, Pass\_Ch\_Date, Last\_Conn, Conn\_num, Order\_Num,  
User\_Info\_No,Resign\_date,Resign\_bool)

VALUES (SEQ\_UserService.nextval,sysdate,sysdate,:new.last\_conn,0,0,:new.user\_info\_no,sysdate,1);

end;

/

-----  
적용 딜 % 정보 변경 / 이전 주문의 딜 적용가 변경  
-----

create or replace trigger tri\_order\_info\_deal\_count

after insert or delete or Update of O\_QUANTITY on order\_list

for each row

declare

v\_people            deal\_list.people\_num%type;

v\_sale\_bool        sale\_list.sale\_bool%type;

v\_deal\_discount deal\_list.deal\_discount%type;

begin

select sale\_bool into v\_sale\_bool from sale\_list where sale\_no=:old.sale\_no;

if v\_sale\_bool='1' then

select count(\*) into v\_people from order\_list where sale\_no=:old.sale\_no;

UPDATE SALE\_LIST SET deal\_no=(SELECT min(deal\_no) FROM deal\_list where people\_num >= v\_people )

WHERE sale\_no=:old.sale\_no;

select deal\_discount into v\_deal\_discount from deal\_list where deal\_no= (SELECT min(deal\_no) FROM deal\_list where people\_num >=

```
v_people );
```

```
    update order_list set final_sale_price=(final_sale_price * v_deal_discount) / 100
```

```
    where sale_no=:old.sale_no;
```

```
end if;
```

```
end;
```

```
/
```