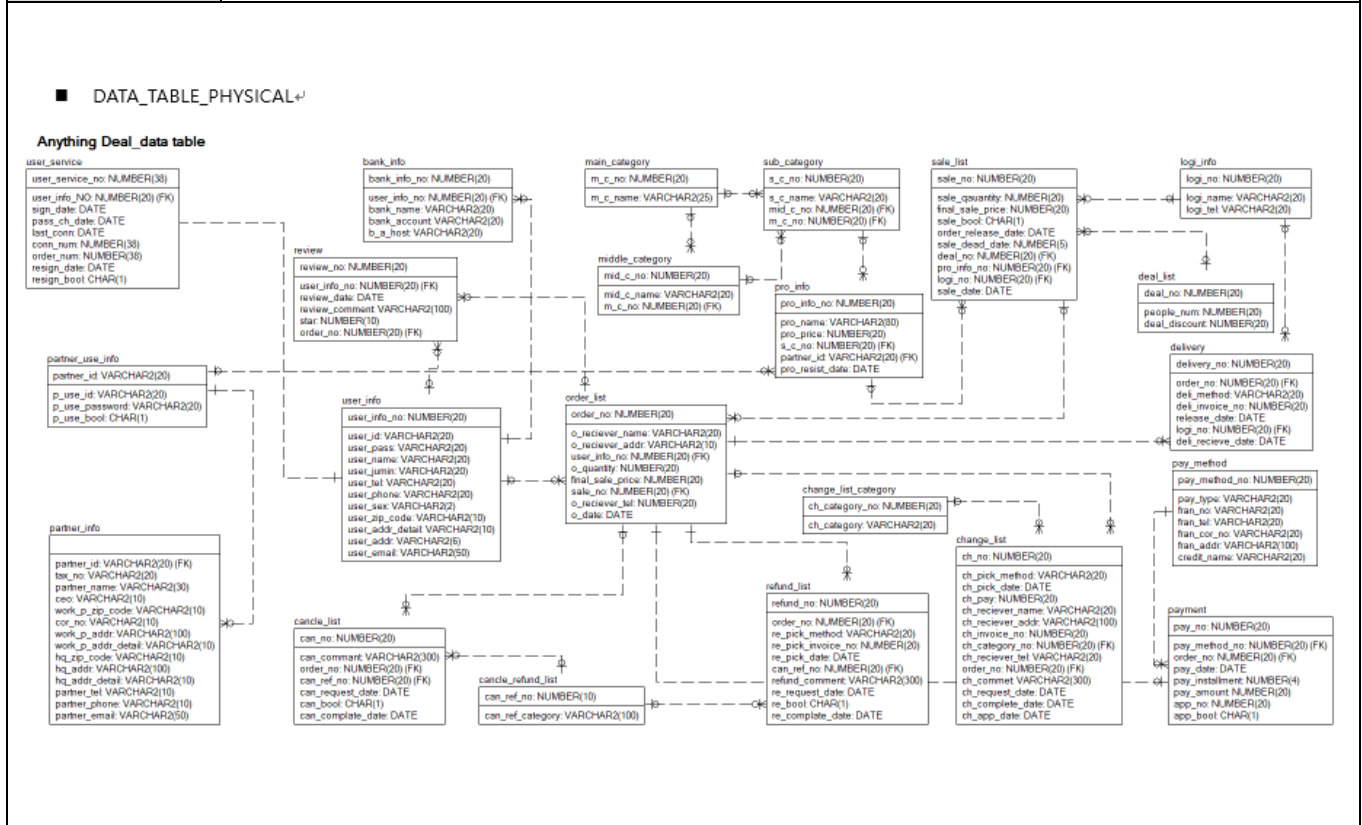
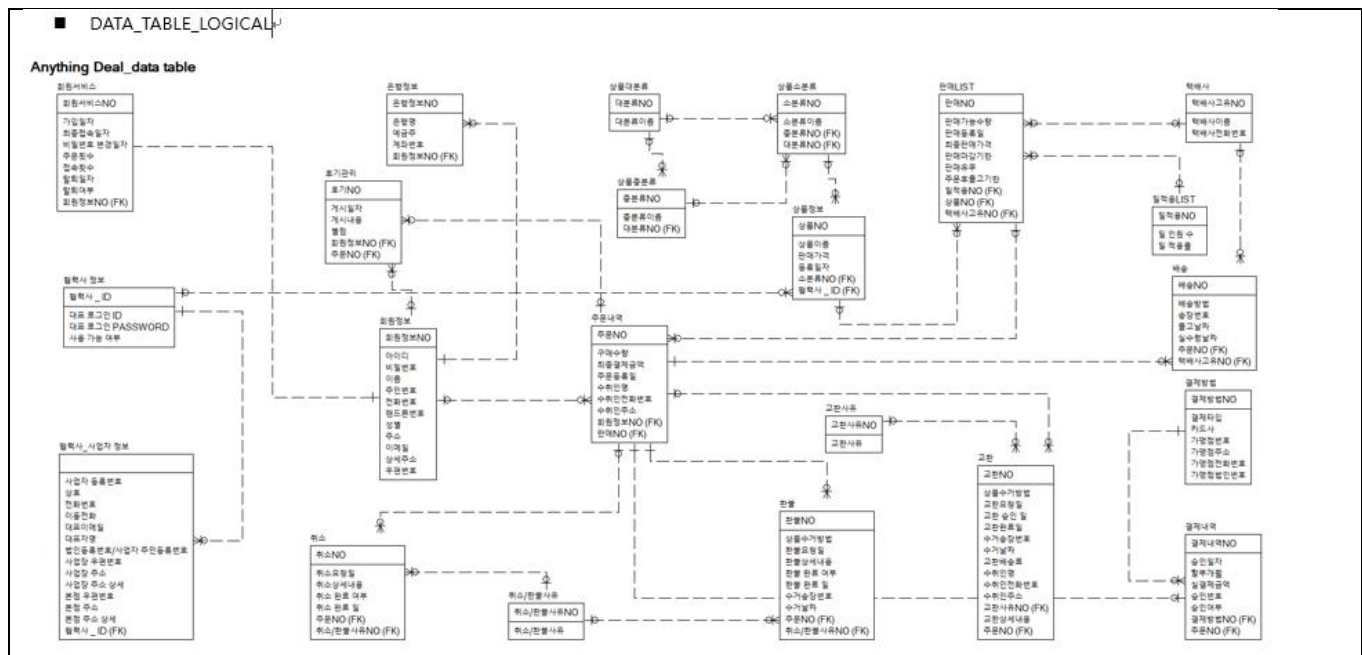


프로젝트 기술서

프로젝트 명	[Anything Deal] DB설계 프로젝트]
개발기간	2021.08.03~2021.08.12
주요기술	Oracle에 대한 이해도를 높이기 위한 semy project이다. Sql developer를 통해 Sql문에 대한 이해도를 높이기 ErWin서비스를 통해 DB설계를 직접하고 데이터베이스에 이해도를 높이는 데 중점을 두었다.
리뉴얼목적	<p>공동구매 기반 오픈마켓</p> <p>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</p> <p>일반 판매자들도 폭 넓게 이용할 수 있을 만큼 대량판매 시스템이 잘 갖추어진 매체가 현재저하게 없음.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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





Sql

각각의 리포트항목을 생각해내어 쿼리를 완성시켰다.

	리포트 항목	SQL 쿼리												
1	기간 별 신규 및 재구매 현황	<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) >=2;</pre> <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) 비트럼 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) 비트럼 Newsync B2482H ZERO HDR 무결점	2
고객번호	상품코드	상품명	수량											
8099	384	[미장센]미장센 스타일케어 화이트스프레이 300ML x6개	2											
3187	552	(포) 비트럼 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)	<pre>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);</pre> <table><tr><th>최대구매고객</th></tr><tr><td>11053</td></tr><tr><td>2083</td></tr><tr><td>358</td></tr><tr><td>3885</td></tr><tr><td>1916</td></tr></table>	최대구매고객	11053	2083	358	3885	1916						
최대구매고객														
11053														
2083														
358														
3885														
1916														
4	시간대 별 구매자 전속 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>												

	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>[웹스텝디지털]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)</td><td>5</td><td>360000</td></tr><tr><td>594</td><td>[로마네]브랜치브라더 11 13 15 17 파우치 랩 패드 노트북 SD</td><td>5</td><td>125000</td></tr><tr><td>597</td><td>[갤럭시]JTT 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm</td><td>10</td><td>2668100</td></tr><tr><td>598</td><td>[다이아류브](30W)4H T-Hybrid 고강도 유리하드코팅 액정보호필름</td><td>5</td><td>90000</td></tr><tr><td>600</td><td>[삼성전자]T+ 삼성전용 C타입 마이크로5핀 to C고속충전 케이블</td><td>5</td><td>44500</td></tr><tr><td>602</td><td>[디제이아이]DJ MINI 2 플러그인 모어 폼보 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/플로로이드/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 말 송 아వు스</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>632 개의 행이 선택되었습니다.</div>	상품코드	상품명	총수량	총매출	585	[웹스텝디지털]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)	5	360000	594	[로마네]브랜치브라더 11 13 15 17 파우치 랩 패드 노트북 SD	5	125000	597	[갤럭시]JTT 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm	10	2668100	598	[다이아류브](30W)4H T-Hybrid 고강도 유리하드코팅 액정보호필름	5	90000	600	[삼성전자]T+ 삼성전용 C타입 마이크로5핀 to C고속충전 케이블	5	44500	602	[디제이아이]DJ MINI 2 플러그인 모어 폼보 초경량 미니드론 (4K동영상 오큐	5	3820450	603	소니 ZV-1 디지털카메라 정품 새상품	5	4164700	612	[인스탁스]미니11/플로로이드/즉석카메라 핑크/핑크+가방외	5	637500	614	캐논 정품 EF 50mm F1.8 STM 달 말 송 아వు스	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	[웹스텝디지털]WD BLUE (WD10EZEX) 3.5 SATA HDD (1TB)	5	360000																																															
594	[로마네]브랜치브라더 11 13 15 17 파우치 랩 패드 노트북 SD	5	125000																																															
597	[갤럭시]JTT 삼성전자 갤럭시워치 액티브2 알루미늄 40mm	10	2668100																																															
598	[다이아류브](30W)4H T-Hybrid 고강도 유리하드코팅 액정보호필름	5	90000																																															
600	[삼성전자]T+ 삼성전용 C타입 마이크로5핀 to C고속충전 케이블	5	44500																																															
602	[디제이아이]DJ MINI 2 플러그인 모어 폼보 초경량 미니드론 (4K동영상 오큐	5	3820450																																															
603	소니 ZV-1 디지털카메라 정품 새상품	5	4164700																																															
612	[인스탁스]미니11/플로로이드/즉석카메라 핑크/핑크+가방외	5	637500																																															
614	캐논 정품 EF 50mm F1.8 STM 달 말 송 아వు스	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><thead><tr><th>협력사_ID</th><th>상품코드</th><th>상품명</th><th>총매출</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>189000</td><td>3 [올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>397500</td><td>2 [에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 BIG 세일 원피스/셔츠/팬츠외</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>495000</td><td>1 [페이지폴린]22%쿠폰+무배+섬머 베스트아이템 원피스/블라우스외</td><td></td></tr></tbody></table> <div>623 개의 행이 선택되었습니다.</div>	협력사_ID	상품코드	상품명	총매출	15	189000	3 [올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%		15	397500	2 [에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 BIG 세일 원피스/셔츠/팬츠외		15	495000	1 [페이지폴린]22%쿠폰+무배+섬머 베스트아이템 원피스/블라우스외																																	
협력사_ID	상품코드	상품명	총매출																																															
15	189000	3 [올리비아로렌]올리비아로렌 여름 마감임박 블라우스/티셔츠외 24%																																																
15	397500	2 [에잇세컨즈]15%쿠폰 여름 BIG 세일 원피스/셔츠/팬츠외																																																
15	495000	1 [페이지폴린]22%쿠폰+무배+섬머 베스트아이템 원피스/블라우스외																																																
	리포트 항목	SQL 쿼리																																																
3	카테고리 별, 상품 별 매출 현황	<div>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 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;</div> <table><thead><tr><th>카테고리</th><th>상품코드</th><th>상품명</th><th>총수량</th></tr></thead><tbody><tr><td>42</td><td>621</td><td>PC 삼국지14 with 파워업키트 스텝코드만발송 주말가능</td><td>35</td></tr><tr><td>1814400</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>42</td><td>622</td><td>[닌텐도]스위치 조이콘 충전그립</td><td>20</td></tr><tr><td>540000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>42</td><td>623</td><td>[닌텐도]NSW 영웅전설 섬의계적2 Kai</td><td>5</td></tr><tr><td>215000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>42</td><td>624</td><td>[닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터</td><td>45</td></tr><tr><td>1440000</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div>623 개의 행이 선택되었습니다.</div>	카테고리	상품코드	상품명	총수량	42	621	PC 삼국지14 with 파워업키트 스텝코드만발송 주말가능	35	1814400				42	622	[닌텐도]스위치 조이콘 충전그립	20	540000				42	623	[닌텐도]NSW 영웅전설 섬의계적2 Kai	5	215000				42	624	[닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터	45	1440000															
카테고리	상품코드	상품명	총수량																																															
42	621	PC 삼국지14 with 파워업키트 스텝코드만발송 주말가능	35																																															
1814400																																																		
42	622	[닌텐도]스위치 조이콘 충전그립	20																																															
540000																																																		
42	623	[닌텐도]NSW 영웅전설 섬의계적2 Kai	5																																															
215000																																																		
42	624	[닌텐도]닌텐도 스위치 AC 어댑터	45																																															
1440000																																																		
4	카테고리 별 일일 판매 현황	<div>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 from pro_info p ,sale_list s, sub_category s1,order_list o 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;</div>																																																

	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	<pre>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;</pre> <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>365 [헤드앤숄더] 헤드앤숄더 롱맨슬림 담뭍 850ml 42개 +사은품</div> <div>33740</div> </div> <div> <div>369 [Aura]사프라 세라 김은은악제 김은은악제 5.5L *1L 증정</div> <div>21900</div> </div> <div> <div>181 [플렉스]222루프 / 플렉스아크 어플의류 1만원대-</div> <div>15000</div> </div> <div> <div>303 제주 미니 방충막 (보주방) 5kg (종합과)</div> <div>14900</div> </div> <div> <div>174 [이너리즐]1+1 노와이어 초경량 실라스브라탑 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>
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>