

OLIVE  YOUNG

# 올리브영 온라인몰 데이터 베이스 구축

---

하하호호조

201732568 이은빈

201732597 하현주

201834727 윤 석

201834735 이지현

---

1. 프로젝트 개요

2. 업무 기능도

3. 업무 흐름도

4. 업무문서리스트

5. 논리적데이터 모델

6. 물리적데이터 모델

7. 용어사전

8. 도메인기술서

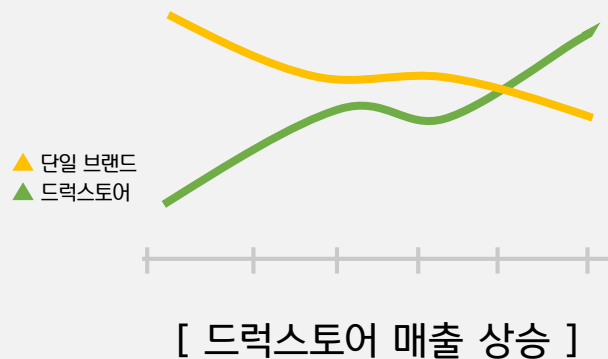
9. 테이블기술서

10. 회의록

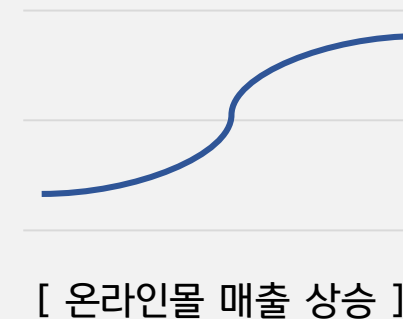
11. 프로젝트 후기

12. 수집한 업무 문서

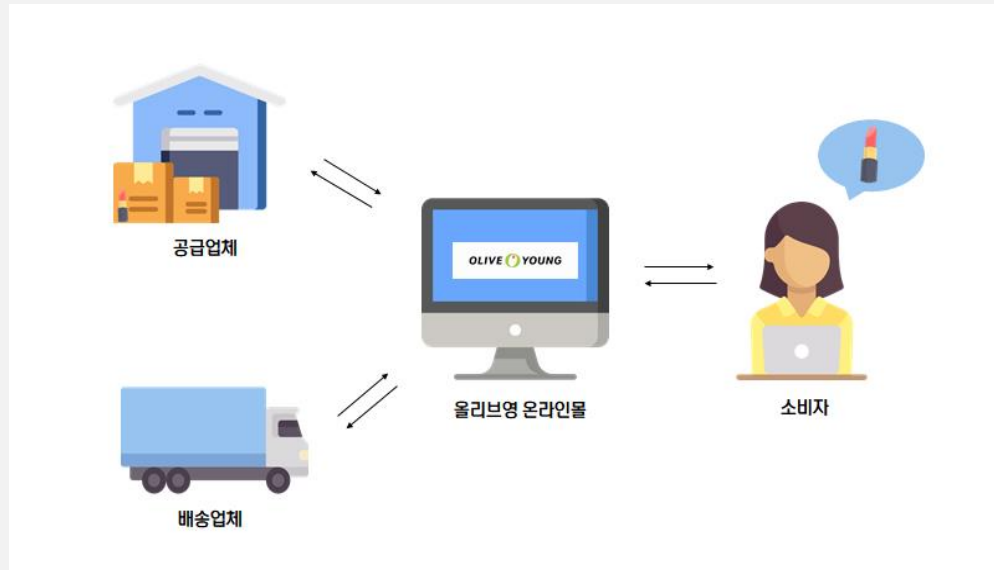
## Analysis 01



## Analysis 02

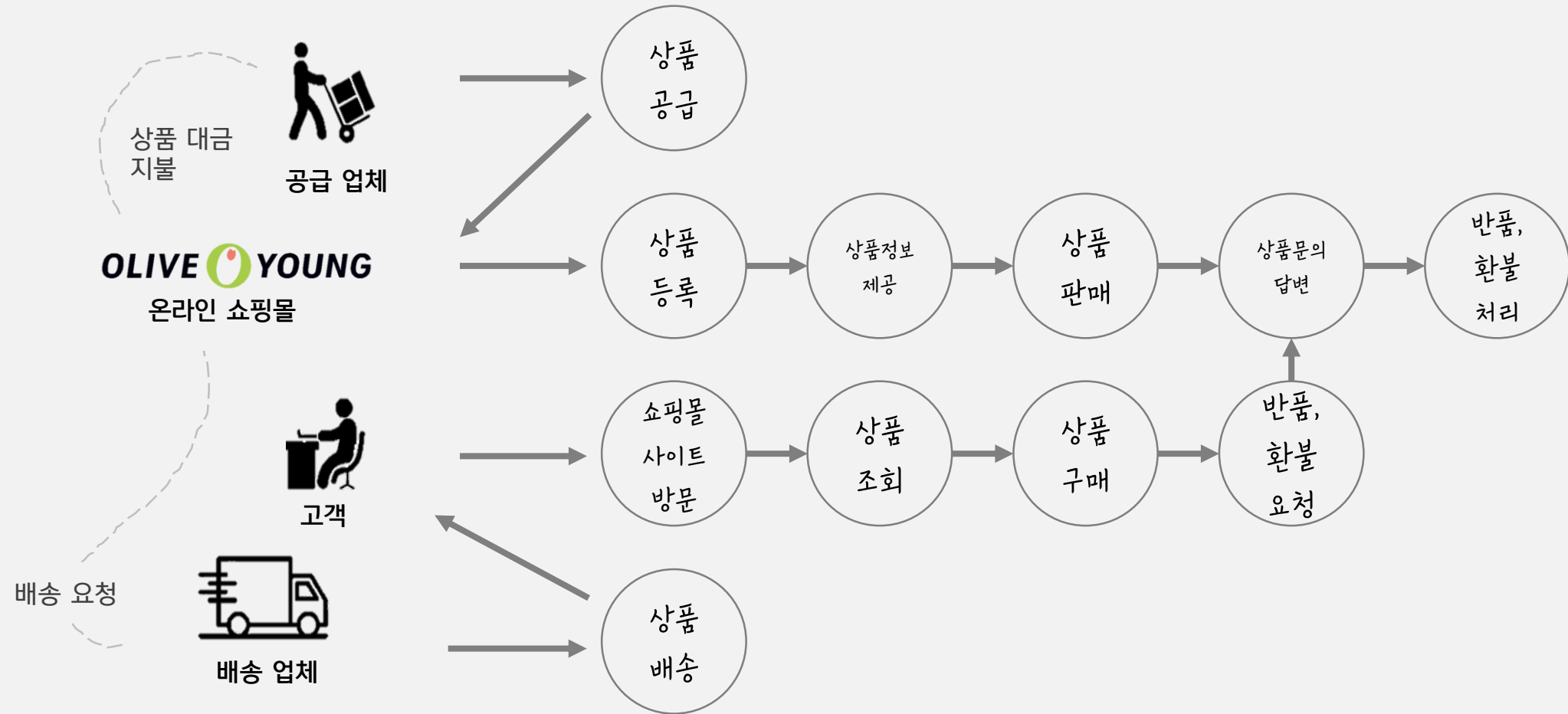


현재 코로나19로 인해 사회적 재난을 겪으며 소비자들은 온라인 물을 선호하고 있다. 그 중에서도 소비자들은 단일 브랜드보다 선택이 폭이 넓고 소비자에게 정보를 쉽게 제공하는 드럭스토어를 선호한다. 이러한 장점을 바탕으로 온라인 드럭스토어는 다양한 소비자들의 욕구를 만족시켜준다. 이러한 온라인 드럭스토어 중 올리브영 온라인몰을 중심으로 업무 프로세스를 파악하고 어느 데이터를 축적해 어떻게 관리해야하는지 분석해 올리브영 온라인몰의 데이터베이스 설계와 구축을 하기로 했다.



[ 업무 기능도 시각화 ]

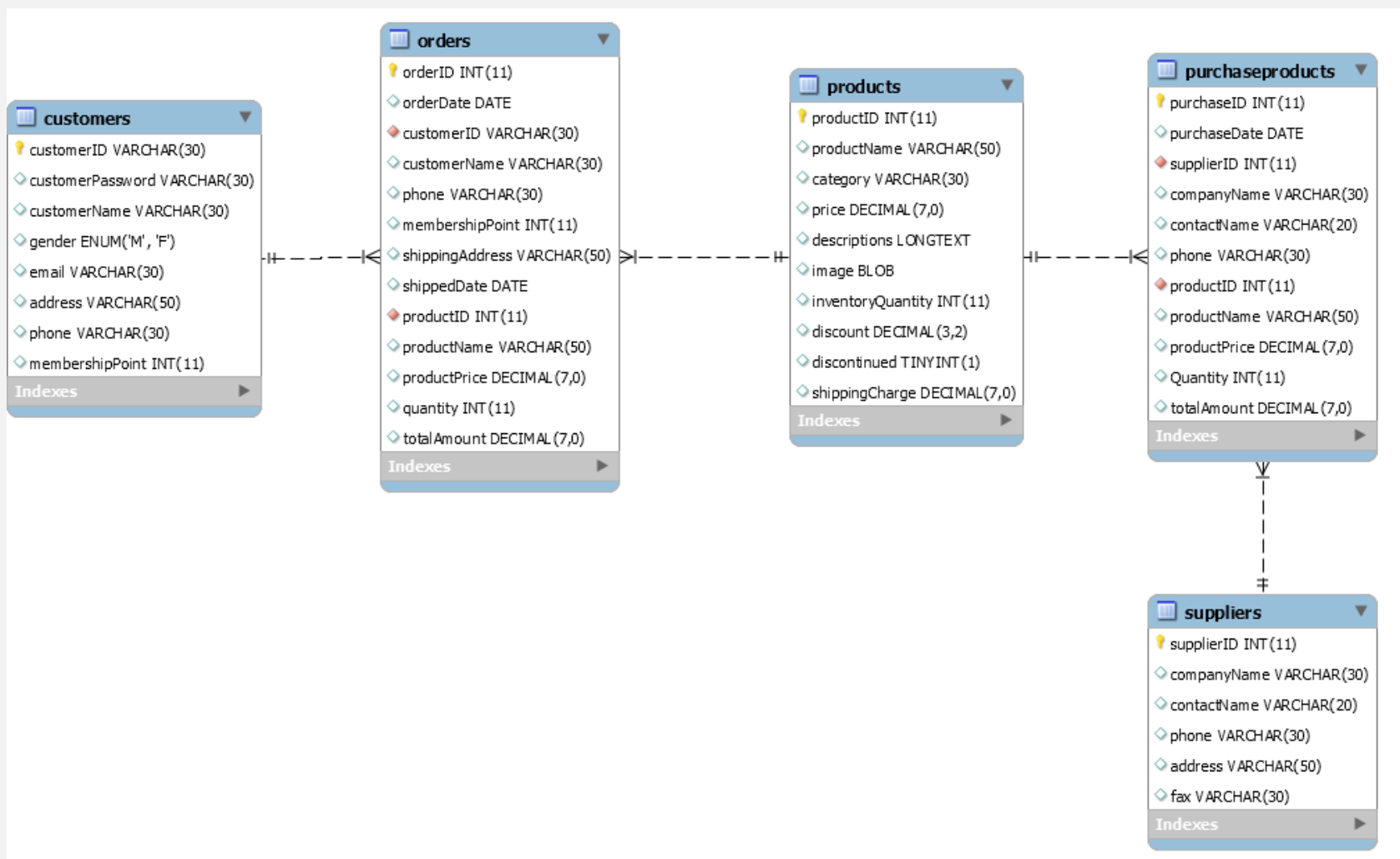




	문서명	관련업무
1	고객 회원 가입 정보	고객관리
2	멤버십 고객 정보	고객관리
3	주문 내역서	상품관리
4	결제 내역서	상품관리
5	재고 내역서	상품관리
6	배송 내역서	상품관리
7	상품 입출고 내역서	상품관리
8	반품 및 환불 내역서	상품관리
9	상품 신청 내역서	상품관리
10	카드 구매 영수증	상품관리
11	현금 영수증	상품관리
12	상품 배송 현황	상품관리

## 5. 논리적데이터모델







## 7. 용어 사전

	논리명	물리명	약어	설명
1	고객 ID	customerID	customerID	웹사이트 고객 아이디
2	고객 PW	customerPassword	customerPassword	웹사이트 고객 비밀번호
3	고객 이름	customerName	customerName	고객 이름
4	성별	gender	gender	고객 성별
5	이메일	email	email	고객 이메일 주소
6	배송 주소	address	address	고객 배송지
7	고객 연락처	phone	phone	고객 전화번호
8	멤버십 포인트	membershipPoint	membershipPoint	멤버십 포인트
9	주문 번호	orderId	orderId	주문 번호
10	주문 날짜	orderDate	orderDate	주문한 날짜
11	고객 ID	customerID	customerID	주문한 웹사이트 고객 아이디
12	고객 이름	customerName	customerName	주문한 고객 이름
13	고객 연락처	phone	phone	주문한 고객 전화번호
14	멤버십 포인트	membershipPoint	membershipPoint	주문시 사용한 멤버십 포인트
15	배송 주소	shippingaddress	shippingaddress	주문한 고객의 배송지
16	배송 날짜	shippedDate	shippedDate	배송한 날짜
17	제품 번호	productid	productid	주문한 제품 번호
18	제품명	productName	productName	주문한 제품 이름
19	제품 가격	Price	Price	주문한 제품 가격
20	제품 수량	quantity	quantity	주문한 제품의 수량
21	주문 총 금액	totlaAmount	totlaAmount	주문한 총 금액
22	제품 번호	productid	productid	제품 번호
23	제품명	productName	productName	제품 이름
24	제품분류	category	category	제품 분류

	논리명	물리명	약어	설명
25	제품 가격	price	price	제품 가격
26	제품 설명	descriptions	descriptions	제품 설명
27	제품 사진	image	image	제품 사진
28	제품 재고량	inventoryQuantity	inventoryQuantity	제품 재고량
29	제품 할인율	Discount	Discount	제품 할인율
30	단종여부	Discontinued	Discontinued	제품 단종여부
31	배송비	shippingCharge	shippingCharge	제품 배송비
32	구매 번호	purchaseID	purchaseID	구매 번호
33	구매 일자	purchaseDate	purchaseDate	구매한 날짜
34	업체 번호	supplierID	supplierID	업체번호
35	업체명	companyName	companyName	업체명
36	담당자명	contactName	contactName	담당자명
37	업체 연락처	Phone	Phone	업체 연락처
38	제품 번호	productID	productID	구매한 제품 번호
39	제품명	productName	productName	구매한 제품 이름
40	제품 가격	productPrice	productPrice	구매한 제품 가격
41	제품 수량	Quantity	Quantity	구매한 제품 수량
42	제품 총 금액	totalAmount	totalAmount	구매하여 지불할 총 금액
43	업체 번호	supplierID	supplierID	업체 번호
44	업체 명	companyName	companyName	업체명
45	담당자명	contactName	contactName	담당자명
46	업체 연락처	phone	phone	업체 연락처
47	업체 주소	address	address	업체 주소
48	팩스번호	fax	fax	팩스번호

## 8. 도메인 기술서

	논리명	물리명	Data Type	설명
1	고객 ID	customerID	VARCHAR(30)	웹사이트 고객 아이디
2	고객 PW	customerPassword	VARCHAR(30)	웹사이트 고객 비밀번호
3	고객 이름	customerName	VARCHAR(30)	고객 이름
4	성별	gender	ENUM( 'M', 'F' )	고객 성별
5	이메일	email	VARCHAR(30)	고객 이메일 주소
6	배송 주소	address	VARCHAR(50)	고객 배송지
7	고객 연락처	phone	VARCHAR(30)	고객 전화번호
8	멤버십 포인트	membershipPoint	INT	멤버십 포인트
9	주문 번호	orderID	INT	주문 번호
10	주문 날짜	orderDate	DATE	주문한 날짜
11	고객 ID	customerID	VARCHAR(30)	주문한 웹사이트 고객 아이디
12	고객 이름	customerName	VARCHAR(30)	주문한 고객 이름
13	고객 연락처	phone	VARCHAR(30)	주문한 고객 전화번호
14	멤버십 포인트	membershipPoint	INT	주문시 사용한 멤버십 포인트
15	배송 주소	shippingaddress	VARCHAR(50)	주문한 고객의 배송지
16	배송 날짜	shippedDate	DATE	배송한 날짜
17	제품 번호	productID	INT	주문한 제품 번호
18	제품명	productName	VARCHAR(50)	주문한 제품 이름
19	제품 가격	Price	DECIMAL(7,0)	주문한 제품 가격
20	제품 수량	quantity	INT	주문한 제품의 수량
21	주문 총 금액	totlaAmount	DECIMAL(7,0)	주문한 총 금액
22	제품 번호	productID	INT	제품 번호
23	제품명	productName	VARCHAR(50)	제품 이름
24	제품분류	category	VARCHAR(30)	제품 분류

	논리명	물리명	Data Type	설명
25	제품 가격	price	DECIMAL(7,0)	제품 가격
26	제품 설명	descriptions	LONGTEXT	제품 설명
27	제품 사진	image	BLOB	제품 사진
28	제품 재고량	inventoryQuantity	INT	제품 재고량
29	제품 할인율	Discount	DECIMAL(3,2)	제품 할인율
30	단종여부	Discontinued	TINTINT	제품 단종여부
31	배송비	shippingCharge	DECIMAL(7,0)	제품 배송비
32	구매 번호	purchaseID	INT	구매 번호
33	구매 일자	purchaseDate	DATE	구매한 날짜
34	업체 번호	supplierID	INT	업체번호
35	업체명	companyName	VARCHAR(30)	업체명
36	담당자명	contactName	VARCHAR(20)	담당자명
37	업체 연락처	Phone	VARCHAR(30)	업체 연락처
38	제품 번호	productID	INT	구매한 제품 번호
39	제품명	productName	VARCHAR(50)	구매한 제품 이름
40	제품 가격	productPrice	DECIMAL(7,0)	구매한 제품 가격
41	제품 수량	quantity	INT	구매한 제품 수량
42	제품 총 금액	totalAmount	DECIMAL(7,0)	구매하여 지불할 총 금액
43	업체 번호	supplierID	INT	업체 번호
44	업체 명	companyName	VARCHAR(30)	업체명
45	담당자명	contactName	VARCHAR(20)	담당자명
46	업체 연락처	phone	VARCHAR(30)	업체 연락처
47	업체 주소	address	VARCHAR(50)	업체 주소
48	팩스번호	fax	VARCHAR(30)	팩스번호

	Attribute	datatype	NN	Ky	Default	Descriptions
1	customerID	VARCHAR	Y	PK		고객 ID
2	customerPassword	VARCHAR	Y			고객 비밀번호
3	customerName	VARCHAR				고객 이름
4	gender	ENUM				성별
5	email	VARCHAR				이메일
6	address	VARCHAR				배송주소
7	phone	VARCHAR				전화번호
8	membershipPoint	INT				멤버십 포인트

[ CUSTOMERS ]

	Attribute	Datatype	NN	Ky	Default	Descriptions
1	orderID	INT	Y	PK		주문 번호
2	orderDate	DATE				주문 날짜
3	customerID	VARCHAR	Y	FK		주문한 고객 ID
4	customerName	VARCHAR				주문한 고객 이름
5	phone	VARCHAR				주문한 고객 번호
6	membershipPoint	INT				주문 시 사용한 포인트
7	shippingAddress	VARCHAR				배송 주소
8	shippedDate	DATE				배송한 날짜
9	productID	INT	Y	FK		주문한 제품 번호
10	productName	VARCHAR				주문한 제품 이름
11	productPrice	DECIMAL				주문한 제품 가격
12	quantity	INT				주문한 제품 수량
13	totalAmount	DECIMAL				주문 총 지불금액

[ ORDERS ]

## 9. 테이블 기술서

	Attribute	datatype	NN	Ky	Default	Descriptions
1	productID	INT	Y	PK		제품 번호
2	productName	VARCHAR				제품 이름
3	category	VARCHAR				제품 종류
4	price	DECIMAL				제품 가격
5	descriptions	LONGTEXT				제품 설명
6	image	BLOB				제품 이미지 사진파일
7	inventoryQuantity	INT				제품 재고 수량
8	discount	DECIMAL				제품 할인율
9	discontinued	BOOLEAN				제품 단종 여부
10	shippingCharge	DECIMAL				제품 배송비



[ PRODUCTS ]

[ SUPPLIERS ]



	Attribute	datatype	NN	Ky	Default	Descriptions
1	supplierID	INT	Y	PK		공급업체 번호
2	companyName	VARCHAR				회사명
3	contactName	VARCHAR				담당자명
4	phone	VARCHAR				연락처
5	address	VARCHAR				회사 주소
6	fax	VARCHAR				팩스 번호

	Attribute	datatype	NN	Ky	Default	Descriptions
1	purchaseID	INT	Y	PK		구매 번호
2	purchaseDate	DATE				구매한 날짜
3	supplierID	INT	Y	FK		업체 번호
4	companyName	VARCHAR				업체명
5	contactName	VARCHAR				연락처명
6	phone	VARCHAR				업체 연락처
7	productID	INT	Y	FK		구매한 제품 번호
8	productName	DECIMAL				구매한 제품 이름
9	productPrice	DECIMAL				구매한 제품 가격
10	quantity	INT				구매한 제품 수량
11	totalAmount	DECIMAL				구매 총 지불금액

[ PURCHASEPRODUCTS ]

05.19

주제 토론과 주제 선정

05.31

역할분담과 자료분석

06.03

프로젝트 개요, 업무 기능도와 시각화, 업무 흐름도,  
업무문서리스트 작성과 피드백, 1차 보고서 작성

06.24

역할 분담과 보고서 작성

06.26

데이터 모델, 용어사전,  
도메인, 테이블 기술서 작성

06.28

교수님께 1차피드백  
데이터 모델 수정

06.30

교수님께 2차 피드백  
보고서 전면 수정

07.11

보고서 정리  
발표자료 만들기

윤석

온라인 수업으로 팀플을 하는게 새로웠다. 어려운 모델링을 직접 하고 피드백을 받는 등 데이터베이스에 대해 공부할 수 있는 계기가 되었다. 고생하신 팀원들에게 감사하다.

하현주

데이터베이스를 수강하면서 다소 어려웠던 부분들이 많았지만 팀프로젝트를 통해 실무적인 부분에서 데이터베이스가 어떻게 적용되는지 이해할 수 있었다. 온라인으로 팀프로젝트를 하는 부분에서 어려움이 있었지만 팀원들과 협력하여 끝까지 잘 마무리할 수 있었다

이은빈

직접 만나지 않고 진행한 팀프로젝트라 걱정이 많았는데 생각보다 잘 진행되었고 프로젝트를 완성했다는 것에 의의를 두고 싶다. 이론적인 내용만 배웠을 때는 몰랐던 것들도 실제 응용 사례에 적용해보면서 더욱 배울 수 있는 계기가 되었다.

이지현

하나의 기업을 선정하여 학습했던 이론들을 실제로 적용해 보며 데이터베이스의 개념을 학습하는데 큰 도움이 되었습니다. 프로젝트 진행 기간이 짧아 완성도가 조금 아쉬웠다.

< <<
**올리브영**
>>>

---

**스마트영수증**

매장쿠폰

---

CJ프리마켓/타imax점  
경기도 성남시 수정구 수정로 80 (수진동,  
우리빌) 제출 제외호  
8098101574 TEL:031-721-3436  
2020-05-09 22:04:53 POS:1001-00137 P:소인  
고객센터 : 1577-4887 www.oliveyoung.co.kr

---

**교환/환불은 결제일로부터 15일(5월 24일)내  
판매가능한 정상품(미개봉)에 한해 결제했던  
수단과 구매영수증 지참 후 매장 방문시 가능**  
\* 단 환불/결제수단 변경은 구매매장에서만  
가능  
\* 부분교환 영수증/선물교환에 의한 환불은  
불가하여 부분교환 영수증/선물교환증을 지참  
하여 매장 방문 시 해당금액 이상의 상품으로  
교환만 가능  
\* 중저축 미지참 시 교환/환불 불가  
\* 클리어런스 상품은 교환/환불 불가

---

<b>카드전표(계좌입)</b>				
상품명	단가	수량	금액	
1) 리스테린콜민트 250ml 매개행사				
8801008700105	3,700	1	2,800	
2) 플랜 주시 라스트 틈트 08배율 매개행사				
8809625240295	9,900	1	8,900	
3) 이자엔 닥터복구 알엑스-플렉 매개행사				
880602271924	16,000	1	8,000	
4) 필리몰의 순면화장솜(80P) 매개행사				
8809241340591	1,000	1	900	
5) 필리몰의 실크화장솜(80P)				

< 홈 올리브영 ≡  
 스마트영수증      매장쿠폰  
 CJONE 포인트 2,500  
 신용카드 23,000  
 결제금액 26,000  
 [송인금액] 23,000  
 [카드번호] \*\*\*\*  
 [카드사명] 비씨카드  
 [송인번호] \*\*\*\*  
 이번달 CJONE 포인트는 내렸어  
 [회원번호] \*\*\*\*\*  
 [적립포인트] 2,500  
 가용포인트 2,500  
 \*적립포인트는 비씨카드 가용포인트로 전환  
 \* [자세한] CJONE 내역은 [www.cjone.com](http://www.cjone.com) 참조  
 \* 1천포인트 이상 사용 가능  
 현금영수증(소득공제)  
 현금송인액 500  
 신분번호 \*\*\*\*\*  
 송인번호 \*\*\*\*\*  
 ===== 올리브영 기프트 카드 =====  
 [송인금액] 500  
 [잔액] 0  
 [카드번호] 8\*\*\*\*6  
 [송인번호] \*\*\*\*\*  
 [송인일지]  
 할인쿠폰 화  
 바코드 : 522 \*\*\*\*\*  
 TOP

**올리브영 배송상품**

---



**바이오더마  
바이오더마 센시비오 H<sub>2</sub>O 850ml**

구매수량 | 1개

28,800원    **25,920원**

---

배송완료

---

### 배송지 정보

받는사람

연락처1

주소

---

### 결제정보

총 상품금액	25,920 원
총 배송비	0 원

☒ 기프트카드

☐ 현금