여스모제

연습문제

※ 1정에서 사용하 미다서적 데이터베이스를 바타으로 다운 1~5번 모케에 다하시오 미다서적이 옮기 파근로 실수 하고 싶으면 madang 사용자로 로그인한 후 demo madang init sql을 실행시켜 모든 자료를 초기화하면 된 다 스크린트를 심행하려면 된 키를 누르거나 스크린트 심행(중) 아이코온 클리하면 되다

01 마단성적이 고개이 요구하는 다음 지문에 대체 SOT 문은 자성하시 9

(1) 도서번호가 1인 도서의 이르 SELECT 도서이를 FROM 도서 WHFRF 도서버츠-너-

(2) 가격이 20 000원 이상인 도서의 이름 SELECT 도서이름 FROM 도서 WHERE 가격 >=20000

(3) 박지성의 촛구매애 SELECT SUM(수량 판매가격) AS 촉구매애

FROM 주무 IOIN 고객 ON 주무 고객변호 = 고객 고객변호 WHERE 고객 이름 ='박지선': (4) 박지성이 구매한 도서의 수 SELECT COUNT(DISTINCT 도서변화) AS 구매도서스

FROM 조모 IOIN 고객 ON 조모 고객버형 = 고객 고객버형 WHERE 고객 이로 = '바지서'

(5) 박지성이 구매한 도서의 축판사 수 SELECT COUNT(DISTINCT 축판사)

EDOM AR ION THOSE REPORTS THE TRANSPORTS TO THE PROPERTY OF TH

(6) 반지성이 구매하 도서의 이름 가견 정가와 파메가견의 차이

(7) 박지성이 구매하지 않은 도서의 이름

JOIN 고격 ON 수는 고격한도 - 고격,고격한도 IOIN 도서 ON 중요 도시현요 - 도서 도시현도 WHERE THE ALL

FROM SW

WHERE 도시현도 NOT IN (GRIFCT GUINE FROM 조오 ION 기업 ON 조오 기업에는 .. 기업 기업에는 WHERF 기업 이로 .. WIXIND 02 마당서점의 운영자와 경영자가 요구하는 다음 질문에 대해 SOL 문을 작성하시오

(1) 마당서점 도서의 촛개수 SELECT COUNT(*) AS 도서수

FROM S.M. (2) 마닷서점에 도서를 춥고하는 출판사의 총개수 SPLECT COUNTIDISTINCT & BLAD AS & BL

(3) 모든 고객의 이름, 주소statting 주소

(4) 2024년 7월 4일~7월 7일 사이에 주문받은 도서의 주문번호 SELECT 주문전호

(5) 2024년 7월 4인~7월 7인 사이에 주무바의 도서를 제외하 도서의 주무버히

(6) 성이 '김' 씨인 고객의 이름과 주소 WORTH GELLEY NAME AND STREET

(7) 성이 '김' 씨이고 이름이 '아'로 끝나는 고객의 이름과 주소 SELECT ONE 주소

WHERE OUR NOT LIKE WARMS

(8) 주문하지 않은 고객의 이름(부속질의 사용) 원보다맨

WHERE 2/4/19 NOT IN (SELECT DISTINCT 2/4/19 FROM 4/9). (9) 주문 금액의 총액과 주문의 평균 금액 SELECT SUM (수당 · 원리가리) AS 총액 ANG (수당 · 원리가리) AS 용권

SELECT SU (10) 고객의 이름과 고객별 구매액 SELECT 교육이름 SAM (수항·문예가역)AS 구매역

FROM 주문 JOIN 고객이지 주문 고객인을 ~ 고객 고객인을 GROUP BY 고객이용

(11) 고객의 이름과 고객이 구매한 도서 목록 1000 주일 1000 주의 교육을 2012 1000 주의 1

(12) 도서의 가격(Book 테이블)과 판매가격(Orders 테이블)의 차이가 가장 많은 주무 SEECT 주문만의 MAXISAL가라 주문만 0821-28145 2101

(13) 도서의 판매액 평균보다 자신의 구매액 평균이 더 높은 고객의 이름

JOIN 도서 ON 주온 도시번호 - 도시 도시번

FROM 458 WHATER 2020 NOT BETWEEN 2024-07-04 AND 2024-07-07:

SELECT THE OLD ION PINES

JON 고객 ON 고객 고객면요 - 고객원군 고객면요 WHERE SHEET and Continues > PORTED and all 02 다우 시하 지모에 대체 SOT 모은 자서하시 9

(1) 반지선이 구매하 도서의 출파사와 같은 출파사에서 도서를 구매하 고개이 이르

(2) 드 게 이사이 서로 다른 추파시에서 도서를 구매하 고개이 이르

VARCHAR(20) begin은 DATE 타인으로 서엇하여 생성하시오

SELECT c.name (3) 저체 고개의 30% 이사이 구매하 도서 FROM Baylo FROM Customer c JOIN Book bk ON b. bookid: bk bookid
GROUP BY bk bookid, bk booksame
HAVING COUNTIDESTINGS by custid. GROUP BY chame

04 다음 집의에 대해 DDI 무과 DMI 무음 작성하시오

(1) 새로운 도서 ('스포츠 세계', '대한미디어', 10000원)이 마닷서점에 인고되었다. 산인이 안 됨

(2) '사서다'에서 초과하 도서를 사제하시 O DELTH FEOM BOOK (3) '이산미디어'에서 출파하 도서를 산제하시 이 산제가 아 되며 원이옥 생간해 보시 이

[등-박지성: (4) 중과사 '대하미디어'를 '대하총과사'로 이름은 바꾸시오 (1900년 1802년 1902년 1802년 180

(5) (테이블 생성) 출판사에 대한 정보를 저장하는 테이블 Bookcompany(name address, begin)을 생성하고자 한다. name은 기본키이며 VARCHAR(20), address는

CO OCT BUTTOUT A

IOIN BUY M ON clossid-blossid

JOIN Customer c2 ON b2 custed+c2 custed

(6) (테이블 수정) Bookcompany 테이블에 인터넷 주소를 저장하는 webaddress 송성을 제품으로 제공하는 Webaddress VARCHAR(30)으로 추가하시오

(7) Bookcompany 테이블에 임의의 투플 name=하빛아카데미 address=서울시 마포구

begin=1993-01-01. webaddress=http://hanbit.co,kr을 삽입하시오, MERIT NOT DESCRIPTION OF THE PROPERTY WAS ARREST THEORY OF THE PROPERTY WAS ARREST THEORY OF THE PROPERTY WAS ARREST THEORY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY WAS ARREST THEORY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY WAS ARREST THEORY OF THE PROPERTY OF T

05 다음 EXISTS 질의의 결과를 나타내시오.

SELECT * Customer c1

NOT EXISTS (SELECT *

Orders c2

WHERE c1.custid=c2.custid):

주문에 기록이 없는 고객의 정보를 조회

(1) 질의의 결과는 무엇인가?

(2) NOT은 지우며 집의의 결과는 어떻게 되는가? 주문을 한 적이 있는 고객의 정보가 출

연습문제

OR 다음 SOT 면격모두에 대하여 DMI DDI DCI은 고부하시아

CREATE ALTER DROP SELECT INSERT DELETE LIPDATE GRANT REVOKE DAME - SELECT INSERT DELETE LIDRATE DDI : CREATE ALTER DROP DCI - CRANT DEVOVE

07 리케이션 P/A B C)과 S/C D F)에 대체 과게대스를 이미가 같은 SOT 모으로 변화하시다 (1) $O_{A=a2}$ (R) SELECT * SELECT A B (2) TA n (R)

(3) R $\bowtie_{R,c=S,c}$ WHERE A = B; CELECT * EDOM D IOIN S ON R C = S C

08 릴레이셔 R(A R C)과 S(C D F)에 대해 내부족이과 외부족이들에 대한 SOT 무의 결과를 작 성하시오(FULL OUTER IOIN은 SOL 표준 문법에는 양지만 MySOL은 지원하지 않는다)

a1 b1 c1 c1 d2 е1 h1 c1 c1 d1 83 h1 c2 c2 d3 63 h2 c4 d3

a1 b1 c1 c1 d2 e1 a1 b1 c1 c1 d1 e2 a2 b1 c1 c1 d2 e1

FROM R

(1) SELECT * FROM R INNER IOIN S ON (R.C = S.C) a2 b1 c1 c1 d1 e2 ALD CLC DZ 41 AZ DLC CLD DL4Z (2) SELECT * FROM R LEFT OUTER JOIN S ON (R C = S C)

(3) SELECT * FROM R RIGHT OUTER JOIN S ON (R.C = S.C) abbricate a following in the control of th

(4) SELECT * FROM R FULL OUTER JOIN S ON (R.C = S.C) and class and classes a3 b2 c3 NULL NULL NULL a4 b2 c4 NULL NULL NULL NULL NULL NULL A5 d5 a5 NULL NULL NULL NULL (5) SELECT * FROM R CROSS IOIN S 1678

[19] 릴레이션 R(col1; VARCHAR(20), col2; INT)에 대해, 다음 SOL 구문을 순서대로 수행하였을 때 마지막 SOL의 수행 결과를 적으시오.

INSERT INTO R(col1, col2) VALUES('ABCD', NULL); INSERT INTO R(col1, col2) VALUES('BC', NULL); ALTER TABLE R MODIFY col2 INT DEFAULT 10: INSERT INTO R(col1, col2) VALUES('XY', NULL); INSERT INTO R(col1) VALUES('EFG'); SELECT SUM(col2) FROM R;

10 리케이션 D1 D2 D3에 대체 다음 COL 모은 스해차여운 때 바하되는 해이 스트 어머이가?

(501) SELECT a FROM R1: (결과) => 1, 2, 3, 4, 5, 6 SELECT a FROM R2: (결과) => 3. 7. 8 SELECT a FROM R3: (결과) => 4. 5. 6 SELECT a FROM R1 LINTON ALL SELECT a FROM R2 UNTON SELECT a FROM R3:

11 테이블 R1(a, b), R2(a, b)를 생성하고 테이터 삽입과 삭제를 수행하였다. 마지막 SELECT 문의 수행 결과를 적으시오, 자식 테이블에 대한 참조무결성 제약 중 ON DELETE CASCADE 조건 의 의미를 확인하여 결과를 구해본다. 22

```
(SQL)
CREATE TABLE R1(
      a INTEGER PRIMARY KEY.
      h INTEGER
);
CREATE TABLE R2(
      a INTEGER.
      h INTEGER.
      FOREIGN KEY (b) REFERENCES R1 (a) ON DELETE CASCADE);
INSERT INTO R1 VALUES(1.1):
INSERT INTO R1 VALUES(2.2):
INSERT INTO R2 VALUES(1.1):
INSERT INTO R2 VALUES(2,2);
DELETE FROM R1 WHERE a=1:
SELECT * FROM R2;
```