연습문제

연습문제

01 다음 내자 하스이 겨과로 저어지요

ABS(-15)
 SUBSTR(ABCDEFG', 3, 4)
 CEIL(15,7)
 TRIM(LEADING 0 FROM '00AA00')

• COS(3,14159)
 • UPPER('Birthday')

• FLOOR(15,7) • ASCII('A')

• LOG(10,100) • LENGTH(Birthday)

• MOD(11.4) • ADDDATE(2024-02-14' INTERVAL 10 DAY)

• POWER(3.2)

• LAST DAY(SYSDATE(3))

• ROUND(15 7) • NOW()

• SIGN(-15) • DATE FORMAT(SYSDATE() '%Y')

• TRUNCATE(15.7.0) • CONCAT(123)

• CHAR(67 USING utf8) • STR TO DATE(12 05 2024', '%d %m %Y')

· CONCAT('HAPPY', 'Birthday') · CAST('12,3' AS DECIMAL(3,1))

•LOWER(Birthday)
•LPAD(Page 1', 15, '%',)
•REPLACE(JACK', 'J', 'BL')
•IFNULL(NULL, 123)

· RPAD(Page 1', 15, '*')

02 Mybook 테이블을 생성하고 NULL에 관한 다음 SQL 문에 답하시오, 또한 질의의 결과를 보면 서 NHLI에 대한 개념도 정리해 보시오.

Mybook

bookid	price	
1	10000	
2	20000	
3	NULL	

(1) SELECT *

FROM Mybook;

(2) SELECT bookid, IFNULL(price, 0)

FROM Mybook;

(3) SELECT *

FROM Mybook
WHERE price IS NULL;

(4) SELECT *

FROM Mybook

WHERE price=";
(5) SELECT bookid price+100

5) SELECT bookid, price+100

FROM Mybook;

(6) SELECT SUM(price), AVG(price), COUNT(*)

FROM Mybook

WHERE bookid >= 4:

(7) SELECT COUNT(*), COUNT(price)

FROM Mybook:

(8) SELECT SUM(price), AVG(price)

FROM Mybook;

03 다음 SQL 문을 비어 있는 릴레이션 R(A: int, B: int)에 실행했을 때 결과 값을 적으시오,

(SQL)

INSERT INTO R VALUES(NULL, 10); INSERT INTO R VALUES(12, NULL);

INSERT INTO R VALUES(NULL, NULL);
INSERT INTO R VALUES(10, 12):

(1) SELECT COUNT(A) FROM R:

(2) SELECT * FROM R WHERE A IN(12, 10, NULL);

(3) SELECT A, COUNT(*) FROM R GROUP BY A;

연습문제

FROM

FROM

(8) SELECT

Mybook:

Mybook:

SUM(price), AVG(price)

M 다음 내자 하스이 겨마르 저어지? · ABS(-15) 15 · SUBSTR('ABCDEFG', 3, 4) COSF · CEIL(15 7) 1L TRIM(LEADING 0 FROM '00ΑΑ00') ΔΑ-τω · COS(3 14159) -· UPPER(Birthday) BTOTH DAY • FLOOR(15.7) 15 · ASCII(A) 65 · LENGTH (Birthday) · LOG(10 100) 2-· ADDDATE(2024-02-14', INTERVAL 10 DAY) 2024-02-24 · MOD(11.4) 3 · LAST DAY(SYSDATE()) 2805-06-30 · POWER(3.2) 9 · ROUND(15 7) 16 · NOW() 7 075-06-16 14523020 · DATE_FORMAT(SYSDATE(), %Y) · SIGN(-15) - 1 • TRUNCATE(15,7, 0) 15 · CONCAT(123) 12.3 · STR_TO_DATE(12 05 2024', '%d %m %Y') 20 24 -05-12 · CHAR(67 USING utf8) · CONCAT('HAPPY', 'Birthday') CAST('12,3' AS DECIMAL(3,1)) 12_3 · LOWER (Birthday) by they day · IF(1=1, 'aa', bb') alo · LPAD('Page 1', 15, '*,') *(%) · IFNULL(123, 345) 123 · IFNULL(NULL, 123) · REPLACE(TACK', 'I', 'BL') • RPAD('Page 1' 15 '*') Page 1 +(5)

02 Mybook 테이블을 생성하고 NULL에 관한 다음 SQL 문에 답하시오, 또한 질의의 결과를 보면 서 NITLI에 대한 개념도 정리해 보시오.

Mybook

1 10000 2 20000

(1) SELECT * FROM Mybook; 10000 2000 NULL

(2) SELECT bookid IENULL(price 0) - -EROM Mybook: price (3) SELECT MULL FROM Mybook WHERE price IS NULL: Price (4) SELECT lagne' FROM Mybook 10000 WHERE price=": booking phrexiso (5) SELECT bookid, price+100 1000 FROM Mybook: (6) SELECT SUM(price) AVG(price) COUNT(* سكالهاه Sumpriced, AVCOLPTICED, CEUNTON FROM Mybook WHERE bookid >= 4: 30000 15000 (7) SELECT COUNT(*) COUNT(price)

(DUNT(X)

SUM (PY'CE)

COUNTRIPIO

LOOK W. TITALVILL

03 다음 SOL 문을 비어 있는 릴레이션 R(A: int, B: int)에 실행했을 때 절과 값을 적으시오

(SQL)

INSERT INTO R VALUES (NULL, 18);
INSERT INTO R VALUES (NULL);
INSERT INTO R VALUES (NULL), NULL);
(1) SELECT COUNT(A) FROM R: 2
(2) SELECT FROM R WHERE A INTO 2, 10, NULL);
(3) SELECT A, COUNT(*) FROM R GROUP BY A: A

WWW. 2

○ 마닷서절 데이터베이스를 이용해 데이터 출력 개수 및 MySOL의 햇번호를 처리하는 다음 SOL. 무의 격과를 적으시오

(1) SELECT	bookid, bookname, price			
FROM	Book; 모든 책보기 모든 정 글로			
(2) SELECT	bookid, bookname, price			
FROM	Book Head SHENDIED THE			
LIMIT	5; 임의로 5개만 보기			
(3) SELECT	bookid, bookname, price			
FROM	BOOK 7/7/8/25/25 74 5-32			
ORDER BY	price			
LIMIT	5; price 순으로 5개만 보기			
(4) SET	@RNUM:=0;			
SELECT	bookid, bookname, price, @RNUM:= @RNUM + 1 AS ROWNUM SHIFTS HE STATES			
FROM	Book			
WHERE	@RNUM < 5; 임의로 5개만 행번호와 함께 보기			
(5) SELECT	bookid, bookname, price, @RNUM:= @RNUM + 1 AS ROWNUM			
FROM	Book, (SELECT @RNUM:= 0) R DOOK GWIE, ENTER CO.			
WHERE	@RNUM < 5; 임의로 5개만 행번호와 함께 보기			
(6) SELECT	bookid, bookname, price, @RNUM:= @RNUM + 1 AS ROWNUM			
FROM	(SELECT * FROM Book ORDER BY price) b.			
	SELECT ® FROM Book ORDER BY price) b. フロック フロック フロック フロック フロック フロック フロック フロック			
WHERE	@RNUM < 5; 행번호와 함께 price 순으로 5개만 보기 ROWN 보호			
(7) SELECT	bookid, bookname, price, @RNUM:= @RNUM + 1 AS ROWNUM			
FROM	(SELECT * FROM Book ORDER BY price) b,			
	(SELECT @RNUM:= 0) R ~1216 24235 244			
WHERE	@RNUM < 5			
LIMIT	(SELECT @RNUM:= 0) R			

05 부속질의에 관한 다음 SOL 문을 수행해 보고 어떤 질의에 대한 단인지 설명하시오.

custid (SELECT address (1) SELECT

> FROM Customer cs

WHERE cs custid = od_custid) 'address' 21213 74342

SUM(saleprice) 'total'

FROM Orders od GROUP BY od custid:

(2) SELECT cs name s

FROM (SELECT custid AVG(saleprice) s

> EDOM Orders

custid) od. Customer cs. GROUP BY

WHERE cs custid = od custid!

(3) SELECT SUM(salenrice) 'total'

FROM Orders od

을 때 가장 거리가 먼 직의는 어느 것이가?

WHERE EXISTS (SELECT

BNC821401 72348421 FROM Customer cs custid (= 3 AND cs custid = od custid): WHERE

06 릴레이션 Emp. Dept가 다음과 같이 정의되어 있다. Emp의 deptno는 Dept의 deptno를 참 조하는 외래키다. 사원이 1명도 없는 부서(deptno)를 검색하는 질의를 다양한 방법으로 작성했

(릴레이션)

Emp(empno, ename, job, mgr, hiredate, sal, comm, deptno)

Dept(deptno, dname, loc)

(1) SELECT deptno FROM Dept

WHERE deptno NOT IN (SELECT deptno FROM Emp):

(2) SELECT deptno FROM Dept A

WHERE NOT EXISTS

(SELECT * FROM Emp B WHERE A deptno = B deptno);

(3) SELECT B deptno

FROM EMP A RIGHT OUTER IOIN Dept B ON A deptno = B deptno

WHERE empno IS NULL:

SELECT dentno FROM Dent

WHERE deptno != ANY (SELECT_deptno FROM EMP):

07 다음 세 개의 집의는 각각 부속집의 FXISTS 조인을 사용하여 '대한민국에 거주하면서 도서를 주무하 점이 있는 고객의 이름'은 찾는 적의다. 세 적의의 격과가 같은지 확인하시오. 이 격과름 찬조하여 '대하미국에 거주하면서 도서를 주무하 전이 없는 고객의 이름'은 세 가지 방법으로 잔 선하시오

(1) 부속적의 사용 SELECT name FROM Customer

WHERE address LIKE 'tilolol 26' AND name IN (SELECT name

FROM Customer

WHERE custid IN (SELECT custid FROM Orders)):

SELECT Page

FROM CUSSOMER C where address like "CHESOLEX."

AND WHIL NOT IN CHEEK CUSE IN FROM O BELLEY.

(2) EXISTS 사용

SELECT name FROM Customer c1

WHERE address LIKE '대하인국%' AND

EXISTS (SELECT_name FROM Customer

AND CUSTIC (SOLECT

WHERE custid IN (SELECT custid FROM Orders) CUSE 21 FROM

AND c1 name LIKE name):

(3) 조인 사용

SELECT c1 name

Customer c1. Customer c2 WHERE c1 name=c2 name

AND c1 address LIKE '대한민국%'

GEET C. name FROM CUSCOPER C

WHOLE C. ONLY LIKE CHOUSE

Oders):

AWD O. COSE'L IS NULL

where outhers with the children

AND c2 name IN (SELECT name

EPOM Customer

WHERE custid IN (SELECT custid FROM Orders)):

NR 테이블 R S에 대하여 다음 SOI 무용 수해하 결과를 점으시 ♡

R		S		
회원번호	AMT	등급	VMIN	VMAX
1	60000	1	10001	100000
2	4000	2	1000	10000
1	3000	3	100	999

(SQL)	31919	83
SELECT A.회원번호, B.등급 FROM (SELECT 회원번호, SUM(amt)	10001	VMIN
FROM R GROUP BY 회원번호) A, S	1000(VMAK
WHERE A.amt BETWEEN B.vmin AND B.vmax	[,0000	VMI

09 다음 SOL 문의 실행 순서를 번호순으로 적으시오

(S0L) ① SELECT deptno, COUNT(empno)

② FROM Emp

(3) WHERE sal >= 500 (4) GROUP BY deptno

(5) HAVING COUNT(empno) > 2 ⑥ ORDER BY deptno:

(1) 7 (2) -1(2) -2(4) -) (3) -2(6)

E2174 \ \ 23/4

11 릴레이션 R(A, B)에 대한 뷰(view)가 다음과 같이 정의될 때 SOL 문의 실행 결과를 적으시오.

R(AB)

, _ /	
Α	В
а	1000
a o	2000
b	1000
b	NULL
NULL	3000
NULL	NULL

(뷰 생성 스크립트)

CREATE VIEW V

AS

SELECT * FROM R

WHERE A = 'a' OR A IS NULL;

(SQL)

SELECT SUM(B) 합계 FROM R WHERE b >= 2000;



- 12 마당서점 데이터베이스를 이용하여 다음에 해당하는 뷰를 작성하시오.
 - (1) 판매가격이 20,000원 이상인 도서의 도서번호, 도서이름, 고객이름, 출판사, 판매가격을 보여주는 highorders 뷰를 생성하시오.
 - (2) 생성한 뷰를 이용하여 판매된 도서의 이름과 고객의 이름을 출력하는 SQL 문을 작성하시오.
 - (3) highorders 뷰를 변경하고자 한다. 판매가격 속성을 삭제하는 명령을 수행하시오. 삭제 후 (2)번 SQL 문을 다시 수행하시오. (2)버\

(2민)

SELECT bookname, customer_name 'FROM highorders; CREATE VIEW highorders AS
SELECT b.bookid, b.bookname, c.name AS
customer, name, b.publisher, o.saleprice
FROM Book b
JOIN orders o ON b.bookid = o.bookid
JOIN Customer c ON o.custid = c.custid

JOIN Customer c ON o.custid = c.c WHERE o.saleprice >= 20000;

customer_name FROM highorders;

DROP VIEW highorders;

CREATE VIEW highorders AS SELECT b.bookid, b.bookname, c.name A customer_nam, b.publisher FROM Book b JOIN Orders o ON b.bookid = o.bookid JOIN Cuistomer c ON o.custid = c.custid WHERE o.saleprice >= 20000;