

データベース 2 実習課題

坪井正太郎 (101830245)

2021 年 1 月 18 日

1

	部門名	
▶	営業3	
レコード	1	候補 1
SELECT 部門名 FROM 従業員, 部門 WHERE 氏名='山田一郎' AND 従業員.部門番号=部門.部門番号		

図 1

2

	部門番号	部門名	
▶	1	営業1	
	2	営業2	
レコード	1	候補 2	
SELECT DISTINCT "部門番号", "部門名" FROM "部門", "従業員" WHERE "部門"."部門番号" = "従業員"."部門番号" AND "従業員"."年齢" < 20			

図 2

3

	業者番号	
レコード	候補	

```
SELECT "x"."業者番号"  
FROM "供給" AS "x"  
WHERE "x"."部品番号" = '1' AND "x"."単価" < (  
    SELECT MIN( "y"."単価" )  
    FROM "供給" AS "y"  
    WHERE "y"."業者番号" = '3' AND "y"."部門番号" = '2' AND "y"."部品番号" = '1'  
)
```

图 3

4

	部門番号	部門名
▶ 3		営業3

レコード 1	候補 1	
--------	------	--

```
SELECT DISTINCT "部門"."部門番号", "部門"."部門名"
FROM "従業員" AS "x", "部門"
WHERE "x"."部門番号" = "部門"."部門番号" AND NOT EXISTS (
    SELECT *
    FROM "従業員" AS "y"
    WHERE "y"."年齢" < 30 AND "y"."部門番号" = "部門"."部門番号"
)
```

图 4

5

	COUNT(*)	
▶	4	
レコード 1		候補 1
SELECT COUNT(*) FROM "従業員" WHERE "部門番号" = 1		

図 5

6

	部門番号	従業員数	
▶	1	4	
	2	3	
	3	3	
レコード 1		候補 3	◀ ▶ ⏪ ⏩ +
SELECT "部門番号", COUNT(*) AS "従業員数" FROM "従業員" GROUP BY "部門番号" ORDER BY "部門番号"			

図 6

7

	部品番号	最低単価	最高単価	平均単価	
▶	1	22000	26000	24596	
	2	800	880	837.5	
	3	11000	12000	11500	
	4	4980	5100	5031.67	
レコード	1	候補 4			◀ ◻ ▶

```

SELECT "部品番号",
       MIN( "単価" ) AS "最低単価",
       MAX( "単価" ) AS "最高単価",
       AVG( "単価" ) AS "平均単価"
FROM "供給"
GROUP BY "部品番号"

```

図 7

8

	部品番号	部品名	
▶	1	グラフ	
	3	CPU C	
	4	メモリ	
レコード	1	候補 3	

```

SELECT "部品"."部品番号", "部品"."部品名"
FROM "供給", "部品"
WHERE "供給"."部品番号" = "部品"."部品番号"
GROUP BY "部品番号", "部品名"
HAVING MAX( "単価" ) - MIN( "単価" ) > 100

```

図 8

9

	部品番号	最低単価	最高単価	平均単価	
▶	1	25000	26000	25500	
	2	800	850	825	
レコード	1	候補 2			◀◀▶▶

```

SELECT "部品番号",
       MIN( "単価" ) AS "最低単価",
       MAX( "単価" ) AS "最高単価",
       AVG( "単価" ) AS "平均単価"
FROM "供給"
WHERE "部門番号" = 1
GROUP BY "部品番号"

```

図 9

10

	部品番号	最低単価	最高単価	平均単価	
▶	1	22000	26000	24596	
	2	800	880	837.5	
レコード	1	候補 2			◀◀▶▶+

```

SELECT * FROM (
  SELECT "部品番号",
         MIN( "単価" ) AS "最低単価",
         MAX( "単価" ) AS "最高単価",
         AVG( "単価" ) AS "平均単価"
  FROM "供給"
  GROUP BY "部品番号"
) AS "x"
WHERE "x"."部品番号" IN (
  SELECT "y"."部品番号"
  FROM "供給" AS "y"
  WHERE "y"."部門番号" = 1
)

```

図 10