

2019年データベース・後期中間試験・出題用紙

顧客(C)が商品(P)を購入(CP)した際のデータベースが以下のように与えられた。

このデータを処理するSQLの出題について回答せよ。

■ 顧客 C

(顧客番号)	(顧客名)	(住所)
CID	NAME	ADDR
2301	青木商事	鯖江市
3350	ハラダ	越前市
1101	キッチンS	福井市

■ 商品 P

(商品番号)	(商品名)	(価格)
PID	PNAME	PRICE
T5430	LED蛍光灯	¥3,400
B3113	無線ルータ	¥4,000
F1905	コーヒーメーカー	¥5,640
T2030	除湿機	¥13,000
F5523	業務用食洗機	¥96,000

■ 購入 CP

(伝票番号)	(顧客番号)	(商品番号)	(数量)
SID	CID	PID	NUM
1001	2301	T5430	10
1001	2301	B3113	2
1002	3350	F1905	2
1002	3350	T5430	5
1003	1101	F5523	1
1004	1101	F1905	1

SQL文法

■ 基本的な問合せ

SELECT 列1,列2… 抜き出す列を指定
 FROM 表1,表2…
 WHERE 条件式

★ FROM 節で FROM T AS T1 で別名が可能

■ 同一データの重複削除

DISTINCT

■ グループ化

GROUP BY 列 HAVING 条件式

■ 並べ替え

ORDER BY 列 [ASC, DESC], 列 [ASC, DESC]
 ASC:昇順
 DESC:降順

■ 集合計算

問合せ UNION 問合せ 集合和
 問合せ EXCEPT 問合せ 集合差
 問合せ INTERSECT 問合せ 集合積

■ 集約関数

SUM(列)
 COUNT(列)
 AVG(列)
 MAX(列)
 MIN(列)

■ 比較演算

列 IN (値,値,値,…)
 列 BETWEEN 値1 AND 値2
 列 LIKE パターン
 列 IS NULL
 列 IS NULL