

2008 年度「データベース/データマネジメント」解答例と解説

国島丈生

2008-07-28

1. 社員 ID, 店 ID → 年, 月, 日, 開始時刻, 終了時刻
2. 第 3 正規形である。
3. 社員. 営業所…「営業所」の外部キー、派遣. 社員 ID…「社員」の外部キー、派遣. 店 ID…「営業所」の外部キー
4. (a) $\sigma_{\text{県}=\text{岡山} \wedge \text{契約数} \geq 100}$ 営業所
(b)

```
SELECT 店名, 住所, 契約数
FROM 営業所
WHERE 県=広島 AND 契約数 >= 300
ORDER BY 契約数 DESC
```


(c) $\pi_{\text{開始時刻}, \text{終了時刻}, \text{名前}, \text{店名}} \sigma_{\text{年}=2008 \wedge \text{月}=7 \wedge \text{日}=18}$ (営業所 ⋈ 派遣 ⋈ 社員)

```
SELECT 開始時刻, 終了時刻, 名前, 店名
FROM 営業所, 派遣, 社員
WHERE 営業所. 店 ID=派遣. 店 ID AND 派遣. 社員 ID=社員. 社員 ID
AND 年=2008 AND 月=7 AND 日=18
```


(d)

```
SELECT 社員 ID, 名前
FROM 社員
WHERE 月収 > (SELECT AVG(月収) FROM 社員)
AND 勤続年数 >= 10
```


(e)

```
SELECT 店名, COUNT(*) AS 派遣件数
FROM 営業所, 派遣, 社員
WHERE 派遣. 社員 ID=社員. 社員 ID AND 社員. 営業所=営業所. 店 ID AND 年=2007
GROUP BY 営業所. 店 ID
HAVING COUNT(*) >= 100
```