課題７　テーブルの結合処理

課題ファイル名：dbtask7.log

従業員の熟練度ですが、ポイントのみの表示だと自分のランクが分かりにくいと

指摘を受けました。従業員表とランク表の結合を行い従業員のランクを表示しましょう。

問１：ランク表(RANKPOINT)の情報を表示して下さい。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RANK\_NAME | RANK\_DESC | LO\_POINT | HI\_POINT |
| ビギナー  ミドル  ベテラン  エキスパート  マスター | 仕事内容が未習得の従業員～  ピークタイム以外であれば～  見本となる勤務が出来てビ～  ピークタイム時に主軸とな～  仕事に精通しており最高峰～ | 0  501  2001  4001  8001 | 500  2000  4000  8000  9999 |

問２：ランク表のベテラン以上の従業員の情報を取得してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EMP\_NO | ENAME | RANK\_POINT | RANK\_NAME |
| 00001  00002  00006  00016 | 小林友治  小林圭輔  村上信五  升野英知 | 2500  2500  2500  2500 | ベテラン  ベテラン  ベテラン  ベテラン |

結合により、従業員の情報をより詳しく調べることが可能になりました。

従業員表と店舗表の結合を行い、必要なデータを取得していきましょう。

問３：定休日が土曜、日曜日の店舗に勤務する従業員の情報を取得してください。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SNAME | STATUS | EMP\_NO | ENAME | JOB |
| 生駒店  阿倍野店  阿倍野店  阿倍野店  阿倍野店  阿倍野店  阿倍野店 | 閉店済  営業中  営業中  営業中  営業中  営業中  営業中 | 00001  00011  00012  00014  00015  00016  00017 | 小林友治  秋元真夏  生田絵梨花  白石麻衣  高山一実  升野英知  松村沙友里 | 店長  調理  配達  調理  受付  店長  配達 |

問４：都道府県別で働いている従業員の数を調べてください。

|  |  |
| --- | --- |
| 店舗エリア | 人数 |
| 奈良県  大阪府 | 1  15 |

材料表があるので、商品で使用する原材料を調べたいと思います。

しかし、商品表と材料表を紐づける結合条件が見当たりません。

問５：商品のレシピ情報を管理しているレシピ表(RECIPE)を取得してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | MATERIAL\_NO | QUANTITY |
| 0001  0001  0001  0001  0001  0002  0002  0002  0002  0002  0002  0002  … | 00001  00002  00012  00014  00020  00001  00006  00007  00010  00015  00016  00020  … | 1  2  1  3  1  1  3  3  1  1  1  1  … |

※レシピ表には５４行のデータが入っています。

このように、レシピ表には商品番号と原材料番号および数量を持っているのでレシピ表を管理することで商品を作るのに必要な材料がわかるようになっています。

レシピ表と商品表、材料表を結合して必要なデータを取得していきましょう。

問６：レシピ表と材料表からマルゲリータのレシピ情報を表示してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PNAME | MNAME | ORIGIN | QUANTITY |
| マルゲリータ  マルゲリータ  マルゲリータ  マルゲリータ  マルゲリータ | チーズ  モッツァレラチーズ  バジル  トマト  トマトソース | 北海道  北海道  イタリア  熊本  NULL | 1  2  1  3  1 |

問７：レシピ表を元に商品ごとの原価を調べてください。

|  |  |
| --- | --- |
| PNAME | 商品原価 |
| マルゲリータ  デラックスピザ  シーフードピザ  ギガミート  チキン＆ベーコン  BBQチキン | 1575  2245  1110  1860  1595  1350 |