課題８　テーブルの外部結合処理

課題ファイル名：dbtask8.log

外部結合を使うことで、データが正しく登録できているか確認できるようになりました。

まずは、従業員情報から調査を進めていきましょう。

問１：全従業員の上司の名前を取得してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EMP\_NO | ENAME | MGR\_NO | ENAME |
| 00001  00002  00003  00004  00005  00006  00007  00008  00009  00010  00011  00012  00014  00015  00016  00017  00018  00019 | 小林友治  小林圭輔  友保隼平  稲田直樹  河井ゆずる  村上信五  横山裕  大倉忠義  安田章大  丸山隆平  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  山名文和  秋山賢太 | NULL  00001  00002  00002  00002  00001  00006  00006  00006  00006  00016  00016  00016  00016  00001  00016  NULL  NULL | NULL  小林友治  小林圭輔  小林圭輔  小林圭輔  小林友治  村上信五  村上信五  村上信五  村上信五  升野英知  升野英知  升野英知  升野英知  小林友治  升野英知  NULL  NULL |

小林友治は従業員のトップにあたる人なので、上司がいないのは正しいです。

しかし、山名文和さんと秋山賢太さんに関しては上司が存在しない状態はまずいので

もう少し調査を行います。

問２：店舗表をさらに結合して、全従業員の勤務店舗を表示してください。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| WORK\_STORE | SNAME | ENAME | MGR\_NO | ENAME |
| NULL  001  001  001  001  002  002  002  002  002  003  004  005  005  005  005  005  005 | NULL  中崎町店  中崎町店  中崎町店  中崎町店  森ノ宮店  森ノ宮店  森ノ宮店  森ノ宮店  森ノ宮店  生駒店  NULL  阿倍野店  阿倍野店  阿倍野店  阿倍野店  阿倍野店  阿倍野店 | 秋山賢太  小林圭輔  友保隼平  稲田直樹  河井ゆずる  村上信五  横山裕  大倉忠義  安田章大  丸山隆平  小林友治  山名文和  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 | NULL  00001  00002  00002  00002  00001  00006  00006  00006  00006  NULL  NULL  00016  00016  00016  00016  00001  00016 | NULL  小林友治  小林圭輔  小林圭輔  小林圭輔  小林友治  村上信五  村上信五  村上信五  村上信五  NULL  NULL  升野英知  升野英知  升野英知  升野英知  小林友治  升野英知 |

山名文和さんと秋山賢太さんはデータ登録時のミスによるものでした。

正しい情報に修正したいと思います。

問３：以下の内容で従業員の情報を更新して下さい。※SQL文は２つになります。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 山名文和 | | 秋山賢太 | |
| JOB | 店長 | JOB | 調理 |
| RANK\_POINT | 1200 | RANK\_POINT | 100 |
| WORK\_STORE | 006 | WORK\_STORE | 006 |
| MGR\_NO | 00001 | MGR\_NO | 00018 |

問４：２名の従業員情報を表示してください。

正しく更新されていればトランザクションの確定をしてください。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EMP\_NO | ENAME | JOB | RANK\_POINT | WORK\_STORE | MGR\_NO |
| 00018  00019 | 山名文和  秋山賢太 | 店長  調理 | 1200  100 | 006  006 | 00001  00018 |

従業員の情報は修正することが出来ました。

次に、商品情報が正しく登録できているか調査を進めていきます。

問５：カテゴリーがピザである商品情報を試作品も含めて表示してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | PNAME | PRICE |
| 0001  0002  0003  0004  0005  0006  0007  9001  9002 | 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  BBQシーフード  MAXチーズピザ  夏野菜ピザ | 1200  1700  1500  2500  2200  2200  3000  3000  3000 |

以前、商品名称を変更したBBQチキンとBBQシーフードの商品を調査します。

問６：商品名にBBQが含まれる商品のレシピ情報を表示してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | PNAME | MNAME | QUANTITY |
| 0006  0006  0006  0006  0006  0007 | BBQチキン  BBQチキン  BBQチキン  BBQチキン  BBQチキン  BBQシーフード | チーズ  ローストチキン  コーン  トマトソース  ホワイトソース  NULL | 1  3  1  1  1  NULL |

BBQシーフードのレシピ情報が取得できませんでした。

レシピ情報が正しいかチェックして原因を探りたいと思います。

問７：レシピ情報を元に結合を行い、商品が存在しないレシピ情報の確認をしてください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | PNAME | MNAME | QUANTITY |
| 9001  9001  9001  9001  9001  9001  9002  9002  9002  9002  9002  9002  9002  9002  9002  9003  9003  9003  9003  9003  9003 | NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL | チーズ  モッツァレラチーズ  パルメザンチーズ  チェダーチーズ  ブルーチーズ  メイプルソース  チーズ  バジル  トマト  ピーマン  オニオン  アスパラガス  コーン  ナス  ホワイトソース  チーズ  パルメザンチーズ  シーフードミックス  トマト  ピーマン  バーベキューソース | 1  2  2  2  2  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |

調査を進めたところ、レシピ表には試作品のレシピ情報も管理されており

商品表との結合では、結合できないレシピが存在していました。

問８：試作品表との結合を行い、試作品のレシピ情報を表示してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROTOTYPE\_NO | PROTONAME | MNAME | QUANTITY |
| 9001  9001  9001  9001  9001  9001  9002  9002  9002  9002  9002  9002  9002  9002  9002 | MAXチーズピザ  MAXチーズピザ  MAXチーズピザ  MAXチーズピザ  MAXチーズピザ  MAXチーズピザ  夏野菜ピザ  夏野菜ピザ  夏野菜ピザ  夏野菜ピザ  夏野菜ピザ  夏野菜ピザ  夏野菜ピザ  夏野菜ピザ  夏野菜ピザ | チーズ  モッツァレラチーズ  パルメザンチーズ  チェダーチーズ  ブルーチーズ  メイプルソース  チーズ  バジル  トマト  ピーマン  オニオン  アスパラガス  コーン  ナス  ホワイトソース | 1  2  2  2  2  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |

前回ＢＢＱシーフードを試作品表から商品表にデータを移し替えた時にレシピの情報を登録し忘れていました。

問９：レシピ表の更新を行い、BBQシーフードのレシピ情報の結合が正しくされるようにして下さい。データの内容に問題が無ければトランザクションの確定をして下さい。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | PNAME | MNAME | QUANTITY |
| 0007  0007  0007  0007  0007  0007 | BBQシーフード  BBQシーフード  BBQシーフード  BBQシーフード  BBQシーフード  BBQシーフード | チーズ  パルメザンチーズ  シーフードミックス  トマト  ピーマン  バーベキューソース | 1  1  1  1  1  1 |