課題３　さまざまな条件でデータベースの情報を取得する

課題ファイル名：dbtask3.log

新商品開発に向けてピザの原材料を整理することにしました。

材料表(MATERIAL)の情報を確認してみましょう。

問１：ピザの原材料に使われているチーズの種類を調べます。

原材料名(MNAME)にチーズが含まれるデータを取得してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MATERIAL\_NO | MNAME | ORIGIN | COST |
| 00001  00002  00003  00004  00005 | 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 | 北海道  北海道  イタリア  イギリス  デンマーク | 50  700  450  550  600 |

問２：新商品にゴーダチーズを使いたいと考えています。材料表にデータを追加して

正しく登録されているか確認をしてトランザクションの確定をしてください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MATERIAL\_NO | MNAME | ORIGIN | COST |
| 00024 | ゴーダチーズ | オランダ | 550 |

問３：新しい産地の原材料を追加したので、最新の産地一覧を表示してください。

|  |
| --- |
| ORIGIN |
| 北海道  イタリア  イギリス  デンマーク  アメリカ  NULL  長野  熊本  茨木  兵庫  高知  オランダ |

問４：産地が不明の原材料が存在しています。

原価(COST)の安い順にデータを表示してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MATERIAL\_NO | MNAME | ORIGIN | COST |
| 00022  00020  00023  00021  00009  00011  00010 | バーベキューソース  トマトソース  メイプルソース  ホワイトソース  ローストチキン  シーフードミックス  マッシュルーム | NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL | 20  30  30  35  400  500  700 |

問５：マッシュルームは千葉県の農家から原価450円で取引できるように契約しました。

データの更新を行い、正しく更新出来ればトランザクションの確定をしてください。

※更新パラメータがQuery OK, 1 row affected以外の場合ROLLBACKを行うこと。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MATERIAL\_NO | MNAME | ORIGIN | COST |
| 00010 | マッシュルーム | 千葉 | 450 |

問６：他の原材料もコストカット出来ないか検証することにしました。

産地が北海道で最も高い原価のデータを取得してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MATERIAL\_NO | MNAME | ORIGIN | COST |
| 00002 | モッツァレラチーズ | 北海道 | 700 |

問７：牧場と商談をした結果、原価を650円にすることが出来ました。

データの更新をして、トランザクションの確定をしてください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MATERIAL\_NO | MNAME | ORIGIN | COST |
| 00002 | モッツァレラチーズ | 北海道 | 650 |

店舗に勤務する従業員の給与を調査することにしました。

問８：従業員を店舗ごとに給与が高い順に表示していください。

ただし、職種が店長は対象外とします。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 店舗番号 | 氏名 | 職種 | 時給 |
| 001  001  001  002  002  002  002  005  005  005  005 | 友保隼平  稲田直樹  河井ゆずる  大倉忠義  横山裕  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 | 受付  配達  調理  配達  配達  調理  受付  調理  配達  調理  受付 | 950  900  900  1000  850  850  850  950  800  800  800 |

問９：従業員で給与が800円以上900円**未満**の従業員を表示してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENAME | JOB | SALARY |
| 生田絵梨花  白石麻衣  高山一実  横山裕  安田章大  丸山隆平 | 配達  調理  受付  配達  調理  受付 | 800  800  800  850  850  850 |

問１０：給与が800円と850円の従業員を890円に更新してください。

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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENAME | JOB | SALARY |
| 横山裕  安田章大  丸山隆平  生田絵梨花  白石麻衣  高山一実 | 配達  調理  受付  配達  調理  受付 | 890  890  890  890  890  890 |