課題９　副問い合わせ

課題ファイル名：dbtask9.log

副問い合わせを使うことで、一度SELECTを発行してその結果の値を使いさらにSELECTやUPDATEを実行することが出来るようになります。この性質を利用することで集計関数を使って求めた結果に対してさらに別の集計関数を使用出来ます。

問１：勤務店舗ごとの最大給与の中から最も少ない給与を求めてください。

|  |
| --- |
| MIN(SAL) |
| 800 |

試作品の追加や新商品を商品表にデータ登録を行う際に副問い合わせを利用します。

問２：新商品の「ミックスジュース」を開発することになりました。

試作品表に新商品を登録して、データを表示してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROTOTYPE\_NO | PROTONAME | CATEGORY | PRICE |
| 9001  9002  9003 | MAXチーズピザ  夏野菜ピザ  ミックスジュース | ピザ  ピザ  ドリンク | 3000  3000  200 |

問３： 夏野菜ピザの商品価格を見直します。**ギガミートと同じ金額**に更新してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROTOTYPE\_NO | PROTONAME | CATEGORY | PRICE |
| 9001  9002  9003 | MAXチーズピザ  夏野菜ピザ  ミックスジュース | ピザ  ピザ  ドリンク | 3000  2500  200 |

問４：レシピ情報が**存在している**試作品を表示してください。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROTOTYPE\_NO | PROTONAME | CATEGORY | PRICE |
| 9001  9002 | MAXチーズピザ  夏野菜ピザ | ピザ  ピザ | 3000  2500 |

問５：レシピ表に**使われていない(存在していない)**原材料の情報を取得してください。

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

問６：原材料「ゴーダチーズ」を数量１でMAXチーズピザのレシピに追加してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | MATERIAL\_NO | QUANTITY |
| 9001  9001  9001  9001  9001  9001  9001 | 00001  00002  00003  00004  00005  00023  00024 | 1  2  2  2  2  1  1 |

試作品の「MAXチーズピザ」「夏野菜ピザ」を商品として販売することにしました。

その為、正式な商品番号を割り当てる必要があります。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仮商品番号 | 9001 | 9002 |
| 商品名 | MAXチーズピザ | 夏野菜ピザ |
| 商品番号 | カテゴリーがピザの  商品番号の最大値＋１ | カテゴリーがピザの  商品番号の最大値＋2 |

問７：上記情報を元に試作品番号を更新してください。

※UPDATEを２回実行します。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROTOTYPE\_NO | PROTONAME | CATEGORY | PRICE |
| 0008  0009  9003 | MAXチーズピザ  夏野菜ピザ  ミックスジュース | ピザ  ピザ  ドリンク | 3000  2500  200 |

※最大値に＋１を行うと数値になる為、前０が消滅します。前０をパディングする

ためにLPAD関数を利用してください。

https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/ja/string-functions.html#function\_lpad

問８：２商品の新たな商品番号でレシピの商品番号も更新してください。

※固定値でUPDATEを２回実行して構いません。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | MATERIAL\_NO | QUANTITY |
| 0008  0008  0008  0008  0008  0008  0008  0009  0009  0009  0009  0009  0009  0009  0009  0009 | 00001  00002  00003  00004  00005  00023  00024  00001  00012  00014  00015  00016  00017  00018  00019  00021 | 1  2  2  2  2  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |

問９：２商品の情報を商品表に追加してください。

※**INSERT SELECT文で実行してください**。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | PNAME | CATEGORY | PRICE |
| 0008  0009 | MAXチーズピザ  夏野菜ピザ | ピザ  ピザ | 3000  2500 |

問１０：不必要な試作品データを削除して、トランザクションの確定をして下さい。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PROTOTYPE\_NO | PROTONAME | CATEGORY | PRICE |
| 9003 | ミックスジュース | ドリンク | 200 |