課題１０　テーブルの作成

課題ファイル名：dbtask10.log

DDL(データ定義言語)を学習したことにより、データベースにテーブルを追加することが出来ます。ピザ屋で配達に利用するバイクを管理したいですが、情報を保存するためのテーブルがありません。バイクを管理する車体管理表の作成をしていきましょう。

問１：テーブル定義書\_車体管理表.xlsをもとに車体管理表を作成して列構造を

表示してください。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| BIKE\_NO  BNAME  BUY\_DATE  LENGTH  HEIGHT  WIDTH  SEAT\_HEIGHT  WEIGHT  CAPACITY  DISPLACEMENT  STORE\_NO | char(5)  varchar(50)  date  int(4)  int(4)  int(4)  int(4)  int(4)  double(4,1)  int(4)  char(3) | YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES |  | NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL |  |

車体を管理できるようになったので、新しく配達用のバイクを購入することにしました。

森ノ宮店に「スーパーカブ50 プロ」、阿倍野店に「ジャイロ キャノピー」を配置するのでデータを登録しましょう。

問２： 上記、バイクの情報を登録してください。データの表示を行い内容に間違いが

なければトランザクションの確定をしてください。

本田技研工業：<https://www.honda.co.jp/motor-lineup/>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 車両番号 | 00001 | 00002 |
| 車両名 | スーパーカブ50　プロ | ジャイロ　キャノピー |
| 購入年月日 | 現在日付 | 現在日付 |
| その他項目 | 公式情報と同じ | 公式情報と同じ |

大きめや小さめの商品を提供するために一部の商品をサイズ管理できるようにしたいです。

しかし、商品表にサイズ情報を持たせるとデータが正しく管理できなくなるのでサイズ表を作成することにしました。

問３：テーブル定義書\_サイズ表.xlsをもとにサイズ表を作成して列構造を

表示してください。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| CATEGORY  SIZE  DIFF | varchar (4)  char(1)  int(5) | YES  YES  YES |  | NULL  NULL  0 |  |

問４：カテゴリーがピザとドリンクのサイズ情報を登録してください。正しくデータが

登録されていればトランザクションの確定をしてください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CATEGORY | SIZE | DIFF |
| ピザ  ピザ  ピザ  ドリンク  ドリンク  ドリンク | S  M  L  S  M  L | 0  500  1000  -30  0  50 |

問５：サイズに合わせた商品価格を含む情報を表示してください。（計51件表示）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PRODUCT\_NO | PNAME | SIZE | PRICE |
| 0001  0001  0001  …  2008  2008  2008 | マルゲリータ  マルゲリータ  マルゲリータ  …  アップルジュース  アップルジュース  アップルジュース | S  M  L  …  S  M  L | 1200  1700  2200  …  130  160  210 |

今回、新たに職種の管理を職種表で行うことにしました。今のままだと従業員表と職種表のリレーションが出来ないので従業員表を作り直します。同じ名前のテーブルは作成できないので、現在の従業員表を退避させて作業を進めていきます。

問６：現在の従業員表のテーブル名をOLD\_EMPに変更してください。

　　　※テーブル一覧を確認するにはSHOW TABLESを実行してください。

|  |
| --- |
| Tables\_in\_studb |
| bike  job  material  old\_emp  product  prototype  rankpoint  recipe  size  store |

問７：テーブル定義書\_新従業員表.xlsをもとに新従業員表を作成して列構造を

表示してください。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| EMP\_NO  ENAME  BIRTHDAY  TEL  ADDRESS  HIREDATE  JOB\_NO  RANK\_POINT  SALARY  WORK\_STORE  MGR\_NO | char(5)  varchar(20)  date  varchar(10)  varchar(100)  date  int(1)  int(4)  int(4)  char(3)  char(5) | YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES |  | NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL |  |

問８：旧従業員にあるデータを新従業員表に全てのデータを移行してください。

正しくデータが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。

　　　※INSERT SELECT文を使用してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EMP\_NO | ENAME | JOB\_NO |
| 00001  00002  00003  00004  00005  … | 小林友治  小林圭輔  友保隼平  稲田直樹  河井ゆずる  … | 1  1  3  2  4  … |

問９：旧従業員表を削除してテーブル一覧を確認してください。

|  |
| --- |
| Tables\_in\_studb |
| bike  employee  job  material  product  prototype  rankpoint  recipe  size  store |