課題７　データベース構築

**【課題６が未完成の学生は、課題６を完了させてから進めてください。】**

課題ファイル名：dbadmin7.sql ※DDL文の実行結果

addStudb.sql ※データベースを構築するDDL文

今回は物理設計を行った、テーブル定義書を元にデータベースの構築を行います。

テーブルを作成するSQL文は「addStudb.sql」にひとまとめにして、このファイルを

実行することで構築できるようにしましょう。

**※問１～問７までは、addStudb.sqlにSQL文を記載してください。**

問１：addStudb.sqlに「値引区分表」「引渡区分表」「支払区分表」のDDL文を

記述してください。

問２：addStudb.sqlに「キャンペーン表」のDDL文を記述してください。

問３：addStudb.sqlに「顧客表」のDDL文を記述してください。

問４：addStudb.sqlに「お届け先表」「保有クーポン表」のDDL文を記述してください。

問５：addStudb.sqlに「受注ヘッダ表」のDDL文を記述してください。

問６：addStudb.sqlに「受注明細表」のDDL文を記述してください。

問７：addStudb.sqlに以下のデータを登録とトランザクションの確定を行う

DML文を記述してください。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| テーブル名 | 区分 | 方法 |
| 値引区分表 | 1 | 金額値引き |
| 値引区分表 | 2 | ％値引き |
| 引渡区分表 | 1 | 受取 |
| 引渡区分表 | 2 | 配達 |
| 支払区分表 | 1 | 現金 |
| 支払区分表 | 2 | カード |

**※問８、９は、dbadmin7.sqlに実行結果を記載してください。**

問８：addStudb.sqlを実行してデータベースの構築をしてください。

**※source文を使用してください。**

|  |
| --- |
| addStudb.sqlを実行したログ  ※テーブル作成９件、データ登録６件、トランザクション処理１件 |
| Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)  Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.03 sec)  Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.04 sec)  Query OK, 0 rows affected, 4 warnings (0.05 sec)  Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.07 sec)  Query OK, 0 rows affected, 3 warnings (0.09 sec)  Query OK, 0 rows affected, 4 warnings (0.11 sec)  Query OK, 0 rows affected, 7 warnings (0.11 sec)  Query OK, 0 rows affected, 4 warnings (0.05 sec)  Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) |

問９：作成した全てのテーブルの列構造を確認してください。

・値引区分表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| CLASS  DNAME | int  varchar(10) | NO  NO | PRI | NULL  NULL |  |

・引渡区分表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| CLASS  DNAME | int  varchar(10) | NO  NO | PRI | NULL  NULL |  |

・支払区分表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| CLASS  PNAME | int  varchar(10) | NO  NO | PRI | NULL  NULL |  |

・キャンペーン表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| CAMP\_CODE  EXP\_TEXT  START\_DATE  END\_DATE  COUPON\_NAME  DISC\_CLASS  DISC\_VALUE  USE\_PERIOD  VALID\_COUNT  APPLY\_MONEY | char(4)  varchar(256)  date  date  varchar(50)  int  int  date  int  int | NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO  NO | PRI          MUL | NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL |  |

・顧客表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| USER\_NO  UNAME  RUBY  MAIL  PASSWORD  TEL  CARD\_NO | int  varchar(20)  varchar(60)  varchar(256)  varchar(64)  varchar(10)  char(16) | NO  NO  NO  NO  NO  NO  YES | PRI      UNI    UNI  UNI | NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL | auto\_increment |

・お届け先表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| USER\_NO  DELI\_NO  POST\_NO  ADDRESS | int  int  int  varchar(100) | NO  NO  NO  NO | PRI  PRI | NULL  NULL  NULL  NULL |  |

・保有クーポン表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| USER\_NO  CAMP\_CODE  COUPON\_NAME  DISC\_CLASS  DISC\_VALUE  USE\_PERIOD  REMAIN\_COUNT | int  char(4)  varchar(50)  int  int  date  int | NO  NO  YES  YES  YES  YES  YES | PRI  PRI    MUL | NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL |  |

・受注ヘッダ表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| ODR\_NO  ODR\_DATE  EMP\_NO  STORE\_NO  USER\_NO  UNAME  TEL  POST\_NO  ADDRESS  CAMP\_CODE  COUPON\_NAME  USE\_PERIOD  DELI\_CLASS  PAY\_CLASS  TAX  APPLY\_CAMP\_CODE  APPLY\_COUPON\_NAME  APPLY\_USE\_PERIOD  APPLY\_VALID\_COUNT | int  datetime  char(5)  char(3)  int  varchar(20)  varchar(10)  int  varchar(100)  char(4)  varchar(50)  date  int  int  int  char(4)  varchar(50)  date  int | NO  NO  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  YES  NO  YES  YES  YES  YES | PRI    MUL  MUL  MUL                MUL  MUL    MUL | NULL  CURRENT\_TIMESTAMP  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL | auto\_increment  DEFAULT\_GENERATED |

・受注明細表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
| ODR\_NO  DET\_NO  PRODUCT\_NO  PNAME  CATEGORY  SIZE  PRICE  QTY | int  int  char(4)  varchar(50)  varchar(4)  char(1)  int  int | NO  NO  YES  YES  YES  YES  YES  YES | PRI  PRI  MUL | NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL  NULL |  |