|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| typeid | int |  |  | PK | ລະຫັດປະເພດສິນຄ້າ |  |
| typename | nvarchar | 30 |  |  | ຊື່ປະເພດ |  |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນປະເພດສິນຄ້າ

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນຍີ່ຫ້ໍສິນຄ້າ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| brandid | int |  |  | PK | ລະຫັດຍີ່ຫ້ໍສິນຄ້າ |  |
| brandname | nvarchar | 30 |  |  | ຊື່ຍີ່ຫ້ໍ |  |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນສິນຄ້າ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| proid | int |  |  | PK | ລະຫັດສິນຄ້າ |  |
| proname | nvarchar | 30 |  |  | ຊື່ສິນຄ້າ |  |
| ddesc | nvarchar | 40 |  |  | ຄຳອະທິບາຍ |  |
| typeid | int |  |  | FK | ລະຫັດປະເພດສິນຄ້າ | tbproducttype |
| brandid | int |  |  | FK | ລະຫັດຍີ່ຫ້ໍສິນຄ້າ | tbbrand |
| unit | nvarchar | 10 |  |  | ຫົວໜ່ວຍສິນຄ້າ |  |
| jamnoun | nvarchar | 10 |  |  | ຈຳນວນ |  |
| imprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາຊື້ |  |
| saleprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາຂາຍ |  |
| supid | int |  |  |  | ລະຫັດ  ຜູ້ສະໜອງ | tbsupplier |
| promo | nvarchar | 20 |  |  | %ສ່ວນຫຼຸດ |  |
| numpro | nvarchar | 20 |  |  | ຈຳນວນສ່ວນຫຼຸດ |  |
| datepro | date |  |  |  | ວັນທີເດືອນປີສ່ວນຫຼຸດ |  |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນພະນັກງານ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | Ata type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| emid | int |  |  | PK | ລະຫັດພະນັກງານ |  |
| gender | nvarchar | 10 |  |  | ເພດ |  |
| emname | nvarchar | 50 |  |  | ຊື່ພະນັກງານ |  |
| emsurname | nvarchar | 50 |  |  | ນາມສະກຸນ |  |
| birthday | date |  |  |  | ວັນເກີດ |  |
| village | nvarchar | 50 |  |  | ບ້ານ |  |
| district | nvarchar | 50 |  |  | ເມືອງ |  |
| province | nvarchar | 50 |  |  | ແຂວງ |  |
| tel | char | 20 |  |  | ເບີໂທ |  |
| email | varchar | 50 |  |  | ອີເມວ |  |
| dateofhire | date |  |  |  | ມື້ເຂົ້າວຽກ |  |
| password | char | 10 |  |  | ລະຫັດຜ່ານ |  |
| pic | image |  |  |  | ຮູບພາບ |  |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນຜູ້ສະໜອງ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| supid | Int |  |  | PK | ລະຫັດຜູ້ສະໜອງ |  |
| suppname | nvarchar | 50 |  |  | ຊື່ຜູ້ສະໜອງ |  |
| village | nvarchar | 50 |  |  | ບ້ານ |  |
| district | nvarchar | 50 |  |  | ເມືອງ |  |
| province | nvarchar | 50 |  |  | ແຂວງ |  |
| country | nvarchar | 30 |  |  | ປະເທດ |  |
| tel | char | 20 |  |  | ເບີໂທ |  |
| email | varchar | 50 |  |  | ອີເມວ |  |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນລູກຄ້າ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | Ata type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| cusid | Int |  |  | PK | ລະຫັດລູກຄ້າ |  |
| gender | nvarchar | 20 |  |  | ເພດ |  |
| cusname | nvarchar | 50 |  |  | ຊື່ລູກຄ້າ |  |
| cussurname | nvarchar | 50 |  |  | ນາມສະກຸນລູກຄ້າ |  |
| birthday | date |  |  |  | ວັນເດືອນປີເກີດ |  |
| age | int |  |  |  | ອາຍຸ |  |
| village | nvarchar | 50 |  |  | ບ້ານ |  |
| district | nvarchar | 50 |  |  | ເມືອງ |  |
| province | nvarchar | 50 |  |  | ແຂວງ |  |
| tel | char | 20 |  |  | ເບີໂທ |  |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນ ສັ່ງຊື້

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| orderid | Int |  |  | PK | ລະຫັດການສັ່ງຊື້ |  |
| dateorder | Date |  |  |  | ວັນທີເດືອນປີທີ່ສັ່ງຊື້ |  |
| emid | int |  |  | FK | ລະຫັດພະນັກງານ | tbemployee |
| Supid | int |  |  | FK | ລະຫັດຜູ້ສະໜອງ | Tbsupplier |
| Proid | int |  |  | FK | ລະຫັດສິນຄ້າ | tbproduct |
| typeid | int |  |  | FK | ລະຫັດປະເພດສິນຄ້າ | tbproducttype |
| brandid | int |  |  | FK | ລະຫັດຍີ່ຫໍ້ສິນຄ້າ | tbbrand |
| orderunit | nvarchar | 20 |  |  | ຈຳນວນ |  |
| orderprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາສັ່ງຊື້ |  |
| totalprice | Nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາລວມ |  |
| finalprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາລວມທັງໝົດ |  |
| status | nvarchar | 50 |  |  | ສະຖານະການສັ່ງຊື້ |  |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນ ນຳເຂົ້າ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | Ata type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| imid | Int |  |  | PK | ລະຫັດການນຳເຂົ້າ |  |
| emid | int |  |  | FK | ລະຫັດພະນັກງານ | tbemployee |
| orddid | int |  |  | FK | ລະຫັດການລາຍລະອຽດສັ່ງຊື້ | tborder |
| Supid | int |  |  | Fk | ລະຫັດຜູ້ສະໜອງ | tbsupplier |
| dateofim | date |  |  |  | ວັນເດືອນປີນຳເຂົ້າ |  |
| proid | int |  |  | FK | ລະຫັດສິນຄ້າ | tbproduct |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeid | int |  |  | FK | ລະຫັດປະເພດສິນຄ້າ | tbproducttype |
| brand\_id | int |  |  | FK | ລະຫັດຍີ່ຫໍ້ສິນຄ້າ | tbbrand |
| importunit | nvarchar | 20 |  |  | ຈຳນວນທີ່ນຳເຂົ້າ |  |
| orderprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາສັ່ງຊື້ |  |
| totalprice | Nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາລວມ |  |
| finalprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາລວມທັງໝົດ |  |
| Note | nvarchar | 40 |  |  | ໝາຍເຫດ |  |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນ ການຂາຍ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | Ata type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| saleid | int |  |  | PK | ລະຫັດການຂາຍ |  |
| em\_id | int |  |  | FK | ລະຫັດພະນັກງານ | tbemployee |
| datesale | Date |  |  |  | ວັນເດືອນປີການຂາຍ |  |
| proid | int |  |  | FK | ລະຫັດສິນຄ້າ | tbproduct |
| jamnoun | int |  |  |  | ຈຳນວນ |  |
| cus\_id | int |  |  | FK | ລະຫັດລູກຄ້າ | tbcustomer |
| price | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາ |  |
| totalprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາລວມ |  |
| finalprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາລວມທັງໝົດ |  |
| pmtypeid | int |  |  | FK | ລະຫັດປະເພດການຊ້ຳລະເງິນ | tbpaymenttype |
| exid | int |  |  | FK | ລະຫັດອັດຕາແລກປ່ຽນ | tbexchange |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນລາຍລະອຽດການຂາຍ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| saledeid | Int |  |  | PK | ລະຫັດລາຍລະອຽດການຂາຍ |  |
| saleid | int |  |  | FK | ລະຫັດການຂາຍ | tbsale |
| datesale | Date |  |  |  | ວັນເດືອນປີການຂາຍ |  |
| cusid | int |  |  | FK | ລະຫັດລູກຄ້າ | tbcustomer |

ຕາຕະລາງຂໍ້ມູນສິນຄ້າມີບັນຫາ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | Ata type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| problemid | Int |  |  | PK | ລະຫັດສິນຄ້າມີບັນຫາ |  |
| emid | int |  |  | FK | ລະຫັດພະນັກງານ | tbemployee |
| dateproblem | Date |  |  |  | ວັນເດືອນປີສິນຄ້າມີບັນຫາ |  |
| saleid | int |  |  | FK | ລະຫັດການຂາຍ | tbsale |
| proid | int |  |  | FK | ລະຫັດສິນຄ້າ | tbproduct |
| jamnoun | nvarchar |  |  |  | ຈຳນວນ |  |
| price | nvarchar |  |  |  | ລາຄາ |  |
| totalprice | nvarchar |  |  |  | ລາຄາລວມ |  |
| finalprice | nvarchar |  |  |  | ລາຄາລວມທັງໝົດ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| moneytypeid | int |  |  | PK | ລະຫັດປະເພດການຊ້ຳລະເງິນ |  |
| namemoney | nvarchar | 20 |  |  | ຊື່ປະເພດຊ້ຳລະເງິນ |  |

ປະເພດການຊ້ຳລະເງີນ

ສະກຸນເງິນ

ລາຍລະອຽດການສັ່ງຊື້ (Order detail)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| orderid | Int |  |  | PK | ລະຫັດລາຍລະອຽດການສັ່ງຊື້ |  |
| orderid | int |  |  | FK | ລະຫັດການສັ່ງຊື້ | tborder |
| dateorder | Date |  |  |  | ວັນເດືອນປີສັງຊື້ |  |
| supid | int |  |  | FK | ລະຫັດຜູ້ສະໜອງ | tbsupplier |
| Status | nvarchar | 40 |  |  | ສະຖານະ |  |

ຕະຕາລາງລາຍລະອຽດການນຳເຂົ້າ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| impdid | Int |  |  | PK | ລະຫັດລາຍລະອຽດການນຳເຂົ້າ |  |
| importid | int |  |  | FK | ລະຫັດການນາເຂົ້າ | Tbimport |
| Dateimport | Date |  |  |  | ວັນເດືອນປີການນຳເຂົ້າ |  |
| Supid | int |  |  | FK | ລະຫັດຜູ້ສະໜອງ | tbsupplier |

ຂໍ້ມູນການຊ້ຳລະເງິນ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| paymentid | Int |  |  | PK | ລະຫັດການສຳລະເງິນ |  |
| saledeid | int |  |  | FK | ລະຫັດການຂາຍ | tbsaledetail |
| proid | Date |  |  | FK | ລະຫັດສິນຄ້າ | tbproduct |
| jamnoun | int |  |  |  | ຈຳນວນ |  |
| price | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາ |  |
| totalprice | nvarchar | 20 |  |  | ລາຄາລວມ |  |
| pmtypeid | int |  |  | FK | ລະຫັດປະເພດການສຳລະເງິນ | tbpaymenttype |
| exid | int |  |  | FK | ລະຫັດອັດຕາເເລກປ່ຽນ | tbexchange |

ຂໍ້ມູນອັດຕາແລກປ່ຽນ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Field names  ຊື່ຖັນ | data type  ຊະນິດຂໍ້ມູນ | Field Size  ຂະໜາດ | Allow Null  ຄ່າວ່າງເປົ່າ | Key  ຄຣີ | Description  ຄວາມໝາຍ | Reference  ຕາຕະລາງອ້າງອິງ |
| exchangeid | int |  |  | PK | ລະຫັດອັດຕາແລກປ່ຽນ |  |
| currencyid | int |  |  | FK | ລະຫັດສະກຸນເງິນ | tbcurrency |
| exchange | char |  |  |  | ຕົວເລກອັດຕາແລກປ່ຽນເງິນຕາ |  |
| exchange | char |  |  |  | ຕົວເລກອັດຕາແລກປ່ຽນເງິນຕາ |  |