TABLE

create table StoreManager  
  (s\_manager\_id varchar(8),  
  email varchar(32),  
  name varchar(32),  
  surname varchar(32),  
  password varchar(32),  
  apartment\_number varchar(4),  
  street varchar(32),  
  city varchar(32),  
  country varchar(32),  
  phone\_number varchar(32),  
  primary key(s\_manager\_id)  
  );

create table Store  
  (store\_id varchar(8),  
  email varchar(32),  
  apartment\_number varchar(4),  
  street varchar(32),  
  city varchar(32),  
  country varchar(32),  
  primary key (store\_id));

create table Product  
  (product\_id varchar(8),  
  name varchar(32),  
  description varchar(150),  
  category varchar(32),  
  primary key(product\_id)  
  );

create table CompanyManager  
  (c\_manager\_id varchar(8),  
  email varchar(32),  
  name varchar(32),  
  surname varchar(32),  
  password varchar(32),  
  apartment\_number varchar(4),  
  street varchar(32),  
  city varchar(32),  
  country varchar(32),  
  phone\_number varchar(32),  
  company\_role varchar(32),  
  salary decimal(10,2),    
  primary key**(**c\_manager\_id**)**  
  );

create table ShipmentStatus  
  (tracking\_number varchar(16),  
   current\_status varchar(32),  
   current\_place varchar(32),  
   expected\_delivery\_time date,  
   primary key(tracking\_number)    
  );

create table OrderDetails  
  (order\_details\_id varchar(8),  
   quantity decimal(8,0),  
   total\_price decimal(10,2),  
   tax decimal(10,2),  
   primary key**(**order\_details\_id**)**  
  );

create table ShipmentOption  
  (shipment\_method varchar(32),  
   price decimal(10,2),  
   primary key(shipment\_method)    
  );

create table Customer  
  (customer\_id varchar(8),  
   email varchar(32),  
   name varchar(32),  
   surname varchar(32),  
   password varchar(32),  
   apartment\_number varchar(4),  
   street varchar(32),  
   city varchar(32),  
   country varchar(32),  
   phone\_number varchar(32),  
   membership\_type varchar(32),  
   gender varchar(16),  
   date\_enrolled date,  
   primary key(customer\_id)  
  );

create table Orders  
  (order\_id varchar(8),  
   customer\_id varchar(8),  
   order\_date date,  
   total\_price decimal(10,2),   
   primary key(order\_id),   
   foreign key (customer\_id) references Customer **(**customer\_id**)**  
  );

create table CreditCard  
  (credit\_card\_no varchar(16),  
   credit\_card\_cvc varchar(3),  
   credit\_card\_valid\_to date,  
   related\_bank varchar(32),  
   primary key**(**credit\_card\_no**)**  
  );

create table ProductDetails  
  (product\_detail\_id varchar(8),  
   size varchar(32),  
   color varchar(32),  
   price decimal(10,2),  
   discount decimal(8,2),  
   units\_in\_stock decimal(10,0),  
   units\_in\_shopping\_cart decimal(10,0),  
   date\_added date,  
   primary key**(**product\_detail\_id**)**  
  );

create table Store\_phone  
  (store\_id varchar(8),  
   phone\_number varchar(32),  
   primary key(store\_id),  
   foreign key (store\_id) references Store**(**store\_id**)**  
  );

RELATIONS

create table Sells  
  (store\_id varchar(8),  
    product\_id varchar(8),  
    primary key(store\_id, product\_id),  
    foreign key (product\_id) references Product  
    **(**product\_id**)**,  
    foreign key (store\_id) references Store(store\_id)  
  );

create table Added\_by  
  (c\_manager\_id varchar(8),  
   s\_manager\_id varchar(8),  
   signup\_date date,  
   primary key(c\_manager\_id,s\_manager\_id),  
   foreign key **(**s\_manager\_id**)**references StoreManager  
    (s\_manager\_id),  
    foreign key (c\_manager\_id) references CompanyManager  
    (c\_manager\_id)  
  );

create table Ship\_info  
  (tracking\_number varchar(16),  
   order\_details\_id varchar(8),  
   primary key(tracking\_number,order\_details\_id),  
   foreign key (tracking\_number) references ShipmentStatus  
    (tracking\_number),  
   foreign key (order\_details\_id) references OrderDetails  
    (order\_details\_id)  
  );

create table Chosen\_shipment  
  (order\_details\_id varchar(8),  
   shipment\_method varchar(32),  
   primary key (order\_details\_id, shipment\_method),  
   foreign key (order\_details\_id) references OrderDetails  
    (order\_details\_id),  
   foreign key (shipment\_method) references ShipmentOption  
    **(**shipment\_method**)**  
  )

create table Contains  
  (order\_details\_id varchar(8),  
   product\_detail\_id varchar(8),  
   primary key(order\_details\_id,product\_detail\_id),  
   foreign key (order\_details\_id) references OrderDetails  
    (order\_details\_id),  
   foreign key (product\_detail\_id) references ProductDetails  
    (product\_detail\_id)  
  );

create table Defines  
  (product\_detail\_id varchar(8),  
   product\_id varchar(8),  
   primary key(product\_detail\_id,product\_id) ,  
   foreign key (product\_detail\_id) references ProductDetails  
    (product\_detail\_id),  
   foreign key (product\_id) references Product  
    (product\_id)   
  );

create table Includes  
  (order\_id varchar(8),  
   order\_details\_id varchar(8),  
   primary key(order\_id,order\_details\_id),  
   foreign key (order\_details\_id) references OrderDetails  
    (order\_details\_id),     
   foreign key (order\_id) references Orders  
    (order\_id)  
  );

create table Has\_card  
  (customer\_id varchar(8),  
   credit\_card\_no varchar(16),  
   primary key (customer\_id,credit\_card\_no),  
   foreign key (customer\_id) references Customer (customer\_id),  
   foreign key (credit\_card\_no) references CreditCard (credit\_card\_no)  
  );

create table Available\_shipment  
  (product\_detail\_id varchar(8),  
    shipment\_method varchar(32),  
    primary key(product\_detail\_id,shipment\_method),  
    foreign key (product\_detail\_id) references ProductDetails  
    (product\_detail\_id),  
    foreign key (shipment\_method) references ShipmentOption  
    **(**shipment\_method**)**  
  )

CUSTOMERS:

insert into Customer   
  values ('1111','hbrown@gmail.com','Henry','Brown','hbrown123','30','Park Avenue St.','New York','USA','5437123','Premium','Male','2008-7-04')  
  insert into Customer   
  values ('2222','ojohnson@gmail.com','Oliver','Johnson','ojohnson123','21','Broadway St.','New York','USA','6851712','Standard','Male','2010-7-08')  
  insert into Customer   
  values ('3333','jdoe@gmail.com','Jessica','Doe','jdoe123','4','Bagdat St.','Istanbul','Turkey','5339876','Premium','Female','2009-9-04')  
  insert into Customer   
  values ('4444','trose@gmail.com','Talia','Rose','trose123','34','Istiklal St.','Istanbul','Turkey','5035333','Standard','Female','2017-7-04')  
  insert into Customer   
  values ('5555','cholme@gmail.com','Cher','Holme','cholme123','221B','Baker','New York','USA','5304321','Standard','Female','2008-7-21')

ALTER TABLE Store  
ADD COLUMN name varchar(32) AFTER store\_id;

STORES:

insert into Store   
  values ('1234','H&M','hm@hm.com','23','Street1','California','USA');  
  
insert into Store   
  values ('2468','Samsung','samsung@samsung.com','12','Street2','San Francisco','USA');  
  
insert into Store   
  values ('3691','Northface','northface@northface.com','34','Street3','New York','USA');  
  
insert into Store   
  values ('4812','Adidas','adidas@adidas.com','45','Street4','Frankfurt','Germany');

STORE MANAGERS:

insert into StoreManager   
  values ('12340','admin@hm.com','Mary','Jane','mary123','23','Street1','California','USA','098765');  
  
insert into StoreManager   
  values ('24680','admin@samsung.com','Chen','Chu','chen123','12','Street2','San Francisco','USA','098764');  
  
insert into StoreManager   
  values ('36910','admin@northface.com','Chris','Copper','chris123','34','Street3','New York','USA','098763');  
  
insert into StoreManager   
  values ('48120','admin@adidas.com','Natalie','Fox','natalie123','45','Street4','Frankfurt','Germany','098761');

COMPANY MANAGERS:

insert into CompanyManager  
  values('9998', 'hford@gmail.com', 'Henry','Ford','hford123','1','Rumelifeneri','Istanbul','Turkey','5463456','Sales Manager',5000);  
  
insert into CompanyManager  
  values('8887', 'ialan@gmail.com', 'Ivana','Alan','ialan123','1','Greenwich','London','UK','5478956','General Manager',10000);

PRODUCTS:

insert into Product  
  values ('122333','T-shirt','White t-shirt','Clothing');  
insert into Product  
  values ('122334','Mobile Phone','Galaxy S9 Mobile Phone','Electronics');  
insert into Product  
  values ('122335','Backpack','Backpack for climbers','Sports&Outdoors');  
insert into Product  
  values ('122336','Sneaker','Casual sneaker','Shoes');

ShipmentStatus:

insert into ShipmentStatus  
  values ('a123a','at cargo center', 'New York', '2018-5-14');  
insert into ShipmentStatus  
  values ('a123b','ready for shipping', 'San Francisco', '2018-5-21');  
insert into ShipmentStatus  
  values ('a123c','Shipped by air', 'Istanbul', '2018-5-17');  
insert into ShipmentStatus  
  values ('a123d','at cargo center', 'New York', '2018-5-18');

Shipment Options:

insert into ShipmentOption  
  values ('Fast',10);  
insert into ShipmentOption  
  values ('Standard',5);  
insert into ShipmentOption  
  values ('One-day',15);

ALTER TABLE Orders   
ADD FOREIGN KEY (customer\_id) REFERENCES Customer (customer\_id)

Product Details:

insert into ProductDetails  
  values('1223331','small','white',44.99,0.2,129,2,'2018-4-15');  
insert into ProductDetails  
  values('1223332','medium','white',44.99,0.2,111,2,'2018-4-15');  
insert into ProductDetails  
  values('1223333','standard','white',500,0.15,1141,2,'2018-2-15');  
insert into ProductDetails  
  values('1223334','standard','gold',500,0.15,1141,2,'2018-2-15');  
insert into ProductDetails  
  values('1223335','standard','red',100,0.3,334,5,'2018-5-01')  ;  
insert into ProductDetails  
  values('1223336','standard','black',100,0.3,314,1,'2018-5-01') ;  
insert into ProductDetails  
  values('1223337','38','black',87,0.1,254,0,'2018-5-07') ;  
insert into ProductDetails  
  values('1223338','40','black',87,0.1,254,8,'2018-5-07')  ;

Orders:

insert into Orders  
  values ('11111','1111','2018-5-02',0);  
insert into Orders  
  values ('22222','2222','2018-5-03',0);  
insert into Orders  
  values ('33333','5555', '2018-04-04',0);  
insert into Orders  
  values ('44444','3333', '2018-04-05',0);

Order Details:

insert into OrderDetails  
  values ('4563',2,0,0.05);  
insert into OrderDetails  
  values ('6758',1,0,0.1) ;  
insert into OrderDetails  
  values ('4508',1,0,0.06);    
insert into OrderDetails  
  values ('1209',1,0,0.05) ;

Credit Cards:

insert into CreditCard  
  values ('1234123412341234','123','2020-12-23','YapiKredi');  
insert into CreditCard  
  values ('2345234523452345','234','2019-12-15','ING');  
insert into CreditCard  
  values ('3456345634563456','345','2018-12-17','Garanti');  
insert into CreditCard  
  values **(**'4567456745674567','456','2022-12-28','Akbank'**)**;

insert into CreditCard   
  values('5678567856785678','098','2019-7-23','Is Bankasi')

Store Phones:

insert into Store\_phone  
  values('1234','212345456');  
insert into Store\_phone  
  values('2468','212345478');  
insert into Store\_phone  
  values('3691','212345412');  
insert into Store\_phone  
  values('4812','212345467');

UPDATING STORE MANAGER:

ALTER TABLE StoreManager   
ADD COLUMN store\_id varchar(8) after s\_manager\_id  
ALTER TABLE StoreManager   
ADD FOREIGN KEY (store\_id) REFERENCES Store (store\_id)

update StoreManager  
  set store\_id = '1234'  
  where s\_manager\_id = '12340';  
    
update StoreManager  
  set store\_id = '2468'  
  where s\_manager\_id = '24680' ;   
    
update StoreManager  
  set store\_id = '3691'  
  where s\_manager\_id = '36910'  ;  
    
update StoreManager  
  set store\_id = '4812'  
  where s\_manager\_id = '48120' ;

Sells:

insert into Sells  
  values('1234','122333');  
insert into Sells  
  values('2468','122334');  
insert into Sells  
  values('3691','122335');  
insert into Sells  
  values**(**'4812','122336'**)**;

Added\_by:

insert into Added\_by  
  values('8887','12340','2010-5-21');  
insert into Added\_by  
  values('8887','24680','2005-6-03');  
insert into Added\_by  
  values('9998','36910','2012-8-08');  
insert into Added\_by  
  values('9998','48120','2017-7-23');

Ship\_info:

insert into Ship\_info  
  values('a123a','1209');  
insert into Ship\_info  
  values('a123b','4508');  
insert into Ship\_info  
  values('a123c','4563');  
insert into Ship\_info  
  values('a123d','6758') ;

Chosen\_shipment:

insert into Chosen\_shipment  
  values('1209','Fast');  
insert into Chosen\_shipment  
  values('4508','One-day');  
insert into Chosen\_shipment  
  values('4563','Standard');  
insert into Chosen\_shipment  
  values('6758','Standard') ;

Contains:

insert into Contains  
  values('1209','1223331');  
insert into Contains  
  values('4508','1223334');  
insert into Contains  
  values('4563','1223335');  
insert into Contains  
  values**(**'6758','1223338'**)**;

Defines:

insert into Defines  
  values('1223331','122333');  
insert into Defines  
  values('1223334','122334');  
insert into Defines  
  values('1223335','122335');  
insert into Defines  
  values('1223338','122336') ;

insert into Defines  
  values('1223332','122333');  
insert into Defines  
  values('1223333','122334');  
insert into Defines  
  values('1223336','122335');  
insert into Defines  
  values('1223337','122336');

Includes:

insert into Includes  
  values('11111','1209');  
insert into Includes  
  values('22222','4508');  
insert into Includes  
  values('33333','4563');  
insert into Includes  
  values('44444','6758') ;

Has\_card:

insert into Has\_card  
  values('1111','1234123412341234');  
insert into Has\_card  
  values('2222','2345234523452345');  
insert into Has\_card  
  values('3333','3456345634563456');  
insert into Has\_card  
  values('4444','4567456745674567') ;   
insert into Has\_card  
  values('5555','5678567856785678') ;

Available Shipment:

insert into Available\_shipment  
  values('1223331','Standard');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223332','Standard');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223331','Fast');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223332','Fast');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223333','Standard');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223333','One-day');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223333','Fast');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223334','Standard');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223334','One-day');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223334','Fast');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223335','Standard');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223335','Fast');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223336','Standard');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223336','Fast');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223337','Standard');  
insert into Available\_shipment  
  values('1223338','Standard');

Filling Order Details:

update OrderDetails  
  set total\_price = ((select tax from  
  Contains,ProductDetails  
  where OrderDetails.order\_details\_id = Contains.order\_details\_id and  
  Contains.product\_detail\_id = ProductDetails.product\_detail\_id )+1)\*(select price from  
  Contains,ProductDetails  
  where OrderDetails.order\_details\_id = Contains.order\_details\_id and  
  Contains.product\_detail\_id = ProductDetails.product\_detail\_id )\*(1-(select discount from  
  Contains,ProductDetails  
  where OrderDetails.order\_details\_id = Contains.order\_details\_id and  
  Contains.product\_detail\_id = ProductDetails.product\_detail\_id ))

Filling Order:

update Orders  
  set total\_price = (select total\_price from OrderDetails, Includes where OrderDetails.order\_details\_id = Includes.order\_details\_id and  
  Includes.order\_id = Orders.order\_id)

  