Diagrama

Descripción generada automáticamente

1F

Diagrama

Descripción generada automáticamente

En los registros del excel, los datos de productos no son atómicos ya que se incluyen distintos productos de distintos tipos en una sola columna. Con el fin de normalizarlo se creo una tabla intermedia que permite vincular los paquetes de tours y hospedaje que incluye un producto.

2F

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

En los registros del Excel se pueden identificar que los atributos no son totalmente dependientes de su clave primaria. Por lo cual, en el modelado se creo una tabla producto que separa los datos relacionados al producto como la cantidad, el precio, la ubicación de los datos de la compra que incluyen el monto total, fecha de compra y la relación con el cliente.

3F

Diagrama

Descripción generada automáticamente

En la tabla del Excel se pueden identificar diversas dependencias transitivas como el dni o ruc del cliente, que tienen una relación directamente con el cliente mas no con la tabla en su conjunto. Por esa razón, se separo en un tabla a los clientes y vendedores con el fin de que los atributos dependan únicamente de su PK.

alter table ProductModel

    add FechaDisenio date not null

alter table ProductModel(

    ProductModelID int not null,

    Name varchar(50) not null,

    CatalogDescription varchar(100) not null,

    FechaDisenio date not null

);

select FirstName from (select c.FirstName,  sum(s.SubTotal) cantidad from Customers c join SalesOrderHeader s on c.CustomerID = s.CustomerID

group by c.CustomerID, c.FirstName) nombreCantidad -- Nombre y cantidad de ventas por cliente

where cantidad > 90000;

select  pc.Name, sd.Year,  sum(s.SubTotal) from SalesOrderHeader s join SalesOrdersDatail sd on s.SalesOrderId = sd.SalesOrderId

join Product p on sd.ProductId = p.ProductId

join ProductCategory pc on p.ProductCategoryID = pc.ProductCategoryID

group by pc.Name, pc.ProductCategoryID, sd.Year --Name / Year / total