**Instituto Tecnológico de Culiacán**



**Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Materia: Temas Selectos de Bases de Datos**

**Alumnos:**

**Cesar Alfredo Astorga Ochoa**

**José Alfredo García Aguilar**

**Trabajo: U1.T0 Agregar Sucursales para la mezcla**

**Fecha: 12-Febrero-2022**

**Horario de clase: 05:00 – 06:00 pm**

**Profesor: Daniel Esparza Soto**

--U1.T0 Agregar Sucursales para la mezcla

--1.- Quitar FK entre Orders y [Order Details]

alter table [order details] drop constraint fk\_order\_details\_orders;

go

--2.- Quitar PK Orders

alter table orders drop constraint pk\_orders;

go

--3.- Crear la tabla sucursales( SucID, SucNombre) con PK

create table sucursales(

sucid int primary key,

sucnombre nvarchar(25)

);

go

--4.- Insertar una sucursal

insert into sucursales(sucid, sucnombre) values(1, 'sucursal buenos aires');

go

--5.- Agregar el campo Orders.SucID en primera posición de la tabla.

create table OrdersA(

sucid int,

OrderID int not null,

CustomerID nchar(5) null,

EmployeeID int null,

OrderDate datetime null,

RequiredDate datetime null,

ShippedDate datetime null,

ShipVia int null,

Freight money null,

ShipName nvarchar(40) null,

ShipAddress nvarchar(60) null,

ShipCity nvarchar(15) null,

ShipRegion nvarchar(15) null,

ShipPostalCode nvarchar(10) null,

ShipCountry nvarchar(15) null,

)

go

insert into OrdersA("orderid","customerid","employeeid","orderdate","requireddate","shippeddate","shipvia","freight","shipname","shipaddress",

"shipcity","shipregion","shippostalcode","shipcountry")

select\*from orders

go

alter table orders drop constraint fk\_Orders\_Shippers

go

drop table orders

go

exec sp\_rename ordersA, orders

alter table orders add constraint fk\_Orders\_Shippers foreign key(shipvia) references Shippers(shipperid)

alter table orders add constraint fK\_orders\_customers foreign key(customerid) references customers(customerid)

alter table orders add constraint fk\_orders\_employees foreign key(employeeid) references employees(employeeid)

--6.- Actualizar el campo Orders.SucID con la clave de SucID creada en el punto 4

update orders set sucid = 1;

go

--7.- Quitar la propiedad NULL al campo Orders.SucID

alter table orders alter column sucid int not null

go

--7.5.- Quitar la propiedad IDENTITY al campo orders.OrderID

-- ya se a eliminado la propiedad identity en el paso 5

--8.- Crear la PK en orders ( SucID, OrderID )

alter table orders add constraint pk\_orders\_suc\_orders primary key clustered(sucid, orderid)

go

--9.- Crear la FK entre Orders.SucID y Sucursales.SucID

alter table dbo.orders add constraint fk\_orders\_sucursales foreign key(sucid) references sucursales(sucid);

go

--10.- Agregar el campo [Order Details].SucID en primera posición de la tabla.

create table ordDet(

sucid int,

OrderID int not null,

ProductID int not null,

UnitPrice money not null,

Quantity smallint not null,

Discount real not null,

)

go

insert into ordDet("OrderID","ProductID","UnitPrice","Quantity","Discount")

select\*from [order details]

go

drop table [Order Details]

go

exec sp\_rename ordDet, [Order Details]

go

alter table [order details] add constraint FK\_Order\_Details\_Products foreign key(productid) references products(productid)

go

--11.- Actualizar el campo [Order Details].SucID con la clave de SucID creada en el punto 4

update [order details] set sucid = 1;

go

--12- Quitar la propiedad NULL al campo [Order Details].SucID

alter table [order details] alter column sucid int not null;

go

--13.- Crear la PK en [Order Details]( SucID, OrderID, ProductID )

alter table [order details] add constraint pk\_order\_details primary key(sucid, orderid, productid)

go

--14.- Crear la FK entre [Order Details] y Orders.

alter table [order details] add constraint FK\_Order\_Details\_Orders foreign key(sucid, orderid) references orders(sucid, orderid)

go

insert into "Orders"("sucid","orderid","customerid","employeeid","orderdate","requireddate","shippeddate","shipvia","freight","shipname","shipaddress",

"shipcity","shipregion","shippostalcode","shipcountry") values (1, 10000,'VINET',8,2-12-2022,2-19-2022,5-20-2022,3,12.50,

'paquete','cerro otates 2802','culiacan','regioncita','80199','mexico')

go

insert into "Order Details" values(1, 10000, 30, 8.2, 20, 0)

go

--select \* from orders

--select \* from [order details]