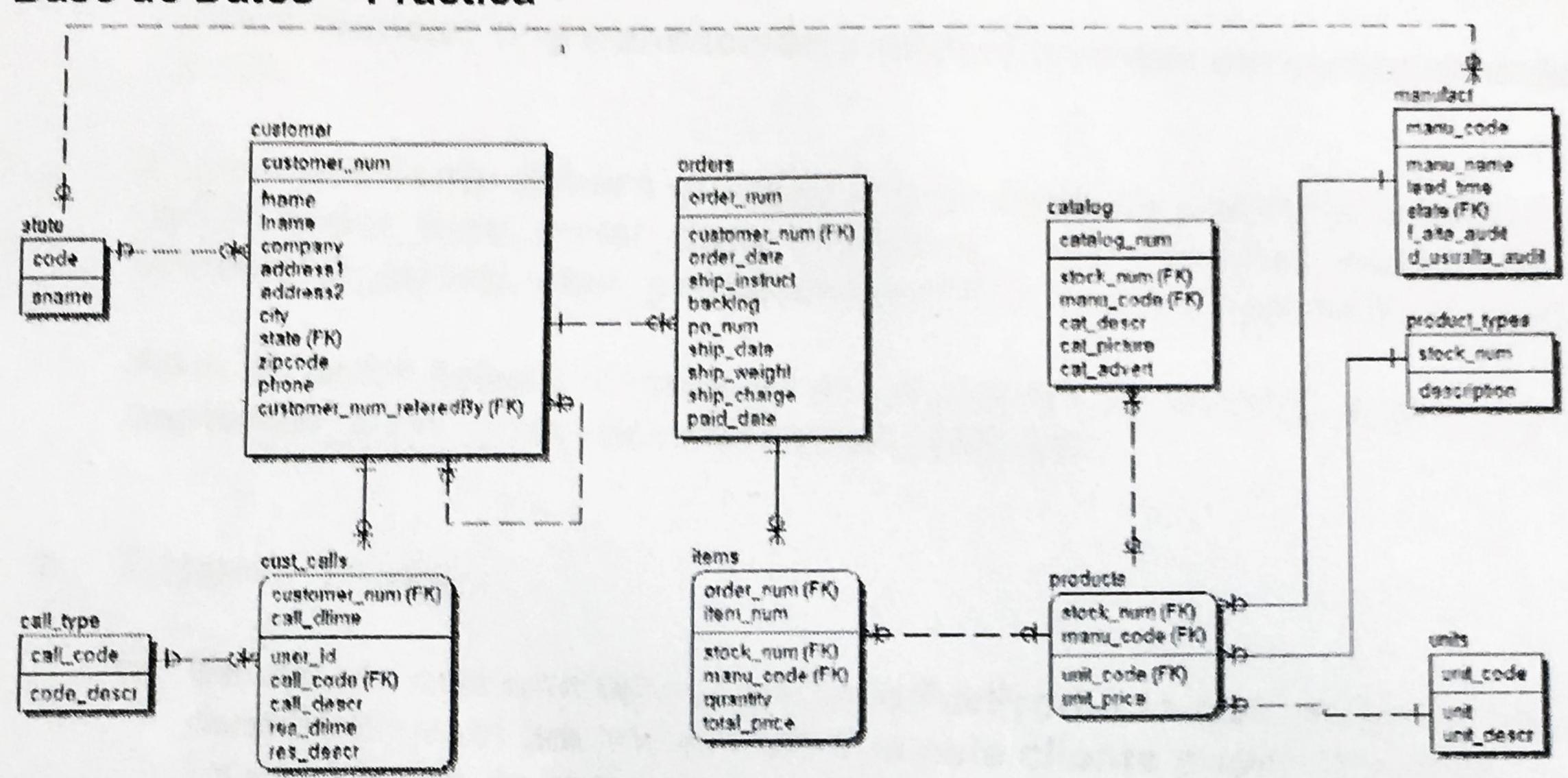
Legajo:	

Parte 1-

- 1. Base de Datos Teoría (50 pts)
 - a. Explique el objeto de BD Indice, cuando usarlo, ventajas y desventajas. (25 ptos)
 - b. Describa brevemente la Arquitectura ANSI/SPARK.(25 ptos)

2. Base de Datos - Práctica



a. SQL (50 pts)

Desarrollar una consulta que devuelva por cada fabricante dos filas, una con el producto más comprado y otra con el producto menos comprado, indicando el tipo de registro ('1-masComprado', '2-menosComprado').

Ejemplo						
manu_code	manu_name	sname	stock_num	description	totalOrdenes	tipoRegistro
ANZ	Anza	California	5	tennis racquet	3904.80	1-masComprado
ANZ	Anza	California	304	watch	170.00	1-menosComprado
HRO	Hero	California	1	baseball gloves	250750.00	1-masComprado
HRO	Hero	California	309	ear drops	40.00	1-menosComprado

Por cada fabricante deberían haber como 2 filas, en el caso que tengan una solo producto comprado, el mismo se repetirá como masComprado y menosComprado.

No se pueden usar funciones de usuario, ni tablas temporales.

Universion	dad Tecnológica N	lacional
Facultad	Regional Buenos	Aires
Segundo	Recuperatorio -	11/07/2018

Ing. En	Sistemas	de	Informació	n
Gestión	de Datos			

Lagain:		
Legajo:		

Apellido y Nombre:

Parte 2

b. Procedimiento Almacenado (50 pts)

Crear un procedimiento que reciba un número de orden de compra por parámetro y realice la eliminación de la misma y sus ítems.

Deberá manejar una transacción y deberá manejar excepciones ante algún error que ocurra.

El procedimiento deberá guardar en una tabla de auditoria auditOC los siguientes datos order_num, order_date, customer_num, cantidad_items, total_orden (sum(total_price)), cant_productos_comprados (sum(quantity)), cantidad de items.

Ante un error deberá almacenar en una tablas erroresOC, order_num, order_date, customer_num, error_ocurrido VARCHAR(50).

c. Triggers (50 pts)

- 1) Se cuenta con una tabla permisosPorProducto que contiene por cada customer_num los productos que este cliente puede comprar.

 La estructura de la tabla es la siguiente:

 Customer_num

 Manu_code

 Stock_num
- 2) Se pide crear un trigger que ante la inserción de una o varias filas en la tabla ítems, valide que el customer_num de la orden a la que pertenece cada ítem tenga permiso de compra sobre el producto asociado a dicho ítem (manu_code+stock_num).
- 3) En el caso que el cliente (customer_num) no tenga permisos (no exista un registro en la tabla permisosPorProducto) se debera cancelar la inserción completa enviando un mensaje de error.