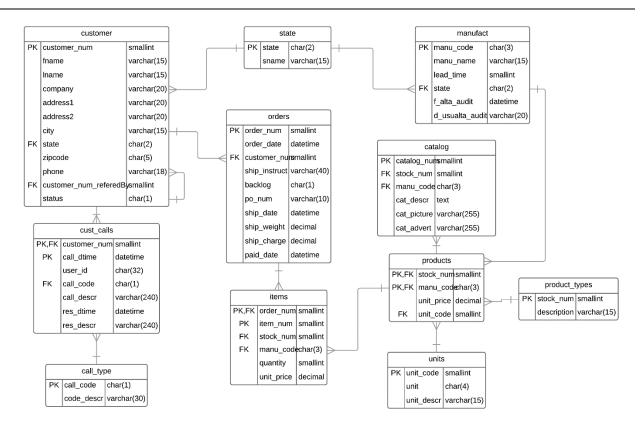
Legajo: ...... Apellido y Nombre: ......



- 1. Explique las diferencias existentes entre una función de usuario y un stored procedure.
- 2. Detalle por lo menos 3 objetos de bases de datos relacionados con la funcionalidad de integridad. Explique brevemente el uso de cada objeto para asegurar la integridad.

#### 3. Query

Crear una consulta que muestre de las tres Estados que tengan la mayor cantidad de **VENTAS** (**no compras**): Nombre del Estado, monto total vendido en ese Estado, nombre del fabricante y cantidad vendida total de ese fabricante en esa provincia.

Solo se deberán mostrar en la consulta los fabricantes cuyas ventas totales superen el 15% de las ventas de su provincia.

Ordenar el resultado por el monto total vendido del Estado de mayor a menor y por monto vendido del fabricante de manera descendente.

Notas: Se puede utilizar SOLO UN subquery. No usar Store procedures, ni funciones de usuarios, ni tablas temporales.

Ej.

| • • .   | A        | Al I      |
|---------|----------|-----------|
| Legajo: | Apellido | y Nombre: |

| Estado     | MontoTotal | Código | Nombre   | MontoFabricante |
|------------|------------|--------|----------|-----------------|
| California | 23878.80   | ANZ    | Anza     | 11081.80        |
| California | 23878.80   | HSK    | Husky    | 5998.00         |
| California | 23878.80   | KAR    | Karsten  | 3917.00         |
| Colorado   | 9586.91    | SHM    | Shimara  | 6077.91         |
| Colorado   | 9586.91    | SMT    | Smith    | 3509.00         |
| Arizona    | 6380.00    | NRG    | Norge    | 3500.00         |
| Arizona    | 6380.00    | PRC    | ProCycle | 2130.00         |

### 4. Store Procedure

Crear un procedimiento **ResumenMensualPR** que reciba una fecha como parámetro. Este Procedure deberá guardar en una tabla **VENTASxMES** el Monto total y las cantidades totales de unidades vendidas de **productos** para el Año y mes (yyyymm) de la fecha ingresada como parámetro.

Dependiendo del atributo *unit* correspondiente a la unidad del producto las **cantidades** deberán ser "ajustadas" según la siguiente tabla:

Box: Se multiplica la cantidad x 12 Case: Se multiplica la cantidad x 6 Pair: Se multiplica la cantidad x 2 Each: Las cantidades no se ajustan.

# Tabla VENTASxMES

anioMes varchar(6) PK stock\_num smallint PK manu\_code char(3) PK Cantidad int

Monto decimal(10,2)

El procedimiento debe manejar TODO el proceso en una transacción y deshacer todas las operaciones en caso de error.

#### 5. Trigger

Se cuenta con una tabla PermisosxProducto 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)

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).

| Universidad Tecnológica Na | icional – F.R.B.A  | Ing. en Sistemas de Información |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Gestión de Datos           |                    | 1er parcial 23/11/2022          |
| Legajo:                    | Apellido y Nombre: |                                 |

En caso que el cliente (customer\_num) no tenga permisos (no exista un registro en la tabla **permisosPorProducto**) se deberá cancelar la inserción enviando un mensaje de error y deshacer todas las operaciones realizadas Nota: Las inserciones pueden ser masivas.

# **Notas**

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----|----|----|----|----|
| 10 | 10 | 30 | 30 | 20 |
|    |    |    |    |    |