

<b>EVALUACIÓN</b>	Parcial 1	<b>GRUPO</b>	M3B	<b>FECHA</b>	Mayo 2022
<b>MATERIA</b>	Bases de Datos 2				
<b>CARRERA</b>	Analista en Tecnologías de Información / Analista Programador				
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos: <u>Máximo</u>: 30.</li> <li>- Sin Material</li> <li>- Duración: 2 horas</li> </ul>				

La empresa CaBaMa es la encargada de vender productos de calidad, asegurándose que el comprador siempre compre lo que desee. Para esto, a cada usuario se le asigna un asesor que lo acompaña en todo el proceso de compra de productos con la empresa.

A continuación se presenta la estructura de la base de datos utilizada en la empresa:

#### **Asesor (CodigoEmpleado, Nombre, Apellido, Idioma)**

En esta tabla se mantiene la información sobre los asesores. Un asesor es un empleado de la empresa que aconseja a un conjunto de usuarios.

De cada asesor se registra su código de empleado, nombre, apellido e idioma de preferencia (puede ser: "Ingles", "Español" o "Portugues").

#### **Usuario (UserName, Mail, NombreApellido, FechaNacimiento, País, Idioma, CodigoEmpleado)**

En ésta tabla se mantiene información sobre los usuarios de la plataforma. Cada usuario está identificado de manera única por un UserName (que tiene largo 12 caracteres), se conoce también su mail (que es único), nombre y apellido, fecha de nacimiento (debe ser mayor de edad), país, idioma de preferencia que puede ser: "Ingles", "Español" o "Portugues" y asesor asignado para asistirlo.

#### **TarjetaDePago (NroTarjeta, Banco, Sello, Credito, FechaVencimiento, CCV, UserName)**

En esta tabla se mantiene la información sobre las tarjetas de pagos utilizados por los usuarios. Cada una de ellas está identificada por el número, se conoce también banco, sello (que puede ser "Visa" o "MasterCard"), fecha de vencimiento, ccv de la misma (número de 3 dígitos), si es de credito o debito (por defecto será debito) y usuario que realizó el pago.

#### **Producto(CodigoProducto, Nombre, Descripción, Precio)**

En esta tabla se mantiene la información de los productos de la empresa. Cada producto se identifica por un código de producto, nombre, descripción y precio (que debe ser mayor a 0).

#### **Compra(UserName, CodigoProducto, NroTarjeta, Fecha)**

---

En esta tabla se mantiene la información de las compras realizadas por los usuarios. Se registra usuario, producto, nro de tarjeta con la que se realizó el pago y fecha de realizada la compra.

**SE PIDE:**

1. Script de creación de todas las tablas, teniendo en cuenta las restricciones de integridad marcadas para cada una de ellas. (10 puntos)
2. Creación de índices sobre las claves foráneas que considere necesario según el criterio establecido en el curso PARA TODO EL MODELO. (2 puntos)
3. Escribir el SQL necesario para ingresar un usuario en la tabla Usuario, asumiendo que la base de datos está vacía. (1 punto).
4. En la tabla Producto, agrandar el campo Descripción y llevarlo a 300 caracteres y en la tabla Aeronaves agregar el campo Usuario agregar un campo TipoUsuario (por ejemplo Normal, Vip) de 6 caracteres y que sea único. (2 puntos)
5. Resolver las siguientes consultas SQL
  - a. Mostrar para cada usuario la cantidad de compras realizadas y el total de sus compras. (4 puntos)
  - b. Mostrar los usuarios (username) que han realizado más compras con tarjeta de Débito. (4 puntos)
  - c. Mostrar toda la información de los usuarios que compraron algún producto en el año 2020 y no compraron ninguno en el año actual. (4 puntos)
  - d. Para minimizar las quejas de los usuarios, se desea armar una consulta que identifique aquellos usuarios que están siendo asistidos por asesores que hablan un idioma diferente al del usuario. La información que se debe mostrar es: UserName, Idioma del usuario, CodigoEmpleado e idioma del asesor. (3 puntos)