**NOMBRES Alejandro Giraldo Herrera FECHA 10/03/2021 .**

**TALLER 2 – ENTIDADES Y ATRIBUTOS**

1. Si un cliente nos solicitara una aplicación para un concesionario de vehículos, y nos explicara que desea, y nos mencionara muchos términos, usted cuáles de ellos creería que serían entidades para definir un modelo y cuáles serían atributos de las entidades. **JUSTIFIQUE CADA RESPUESTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TÉRMINO** | **Entidad / Atributo** | **Justificación** |
| Automóviles | Entidad | Elemento tangible, base principal del negocio. |
| Dirección | Atributo | Propiedad aplicable al vendedor o al cliente. |
| Planes | Entidad | Los planes pueden tener atributos como un código, una descripción, vigencia, nombre, etc. |
| Color | Atributo | Propiedad del auto en cuestión. |
| Clientes | Entidad | Persona interesada en adquirir un producto. |
| Promoción | Atributo | Atributo de un automóvil que relaciona a éste con un cliente |
| Marca | Atributo | Característica que diferencia los tipos de automóviles. |
| Factura | Atributo | Medio que relaciona una venta, al vendedor, al cliente y a un automóvil. |
| Saldos | Atributo | Elemento matemático que calcula el valor restante a pagar. |
| Cartera | Atributo | Suma total monetaria, puede ser física o digital. |
| Precio | Atributo | Característica de un automóvil |
| Ciudad | Atributo | Atributo que puede estar presente en diferentes entidades, por ejemplo, vendedor, automóvil, cliente o placa. |
| Placa | Atributo | Característica única de un automóvil |
| Vendedor | Entidad | Personal físico que se encarga de relacionar las ventas, los automóviles y los clientes. |

1. Definir las ENTIDADES Y ATRIBUTOS de los siguientes requerimientos:

La base de datos debe permitir:

* Registrar los datos de cada uno de los aprendices del grupo **🡪 Entidad**
* Cada aprendiz debe tener una fecha de ingreso al SENA.
* El Sistema debe permitir generar un informe por género.
* El sistema debe permitir generar una alerta que informe los aprendices que cumplen años 10 días antes de la fecha actual.
* El Sena periódicamente realizará visitas presenciales al lugar de residencia de cada aprendiz.
* El Sena tratará de ubicar a cada aprendiz a través del correo electrónico, sitio web, WhatsApp o número telefónico.
* Se requiere generar el promedio de edad del grupo
* Se requiere generar el promedio de edad del grupo teniendo en cuenta hombres y mujeres.

1. Definir las ENTIDADES Y ATRIBUTOS de los siguientes requerimientos:

La base de datos debe permitir:

* Almacenar los datos de cada cliente que compre un producto.
* Almacenar las características de cada artículo que se venda en la cafetería.
* Se debe distinguir si el cliente que compra es: Aprendiz, Instructor o Personal Administrativo.
* Cada Artículo debe tener un precio.
* El Sistema debe permitir emitir una factura al cliente
* El sistema debe permitir generar un informe de artículos de cada marca.
* El sistema debe permitir generar un informe del cliente que más ha comprado en un periodo específico.