|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE ESTUDIANTE:** | [nombre y apellido del estudiante] |
| **FECHA:** | [día – mes- año, ejemplo: 18-06-2023] |
|  |  |
|  |  |
| **TEMA:** | Diagrama de Clases |
|  |  |

Escenario

Una aseguradora quiere una aplicación para poder gestionar su cartera de clientes.

De cada cliente es necesario registrar el nombre, apellido, identificador (cédula o pasaporte), fecha de nacimiento, estado civil y dirección de domicilio (esta dirección debe especificarse a nivel de: provincia, ciudad, calle principal y calle secundaria), teléfono y correo electrónico.

Un cliente puede adquirir solamente una póliza de seguro, la póliza tiene un monto anual, un tipo entre Básica o Premium, puede considerar opcionalmente una cobertura por accidentes laborales (un valor fijo de $1000) y también opcionalmente la cobertura a familiares en primer grado (esto implica un recargo de $250 por cada familiar).

La póliza debe tener un único beneficiario, del beneficiario es necesario conocer el nombre, apellido, identificador (cédula o pasaporte), fecha de nacimiento, teléfono y correo electrónico.

Es necesario registrar los datos de un cliente que va a adquirir una póliza y presentar el monto anual que el cliente debe pagar considerando lo siguiente:

* Base Imponible Póliza de tipo Básica: $2400
* Base Imponible Póliza de tipo Premium: $4000

Si la edad del cliente supera los 40 años hay que agregar un recargo del 25% sobre la base imponible (independientemente del tipo de póliza).

El valor anual debe calcularse considerando base imponible, cobertura por accidentes y cobertura a familiares de primer grado.

1. Genere una vista conceptual: la vista conceptual proporciona una perspectiva de alto nivel del sistema, centrándose en las entidades de negocio y sus relaciones esenciales
2. Diseñe un diagrama de clases para el escenario presentado.

**REFERENCIAS**

[Usar Sistema de Referencias y Citas de IEEE]