**REGIONAL:** QUINDÍO **CENTRO:** COMERCIO Y TURISMO

1. **IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO: Programación orientada a objetos y Relaciones entre clases.**

|  |
| --- |
| **Programa de Formación:** ANALISIS Y DESARROLLO  **Actividad de Aprendizaje:**  **Señor Aprendiz, realice:**   * **El diagrama de clases en UML, tenga en cuenta las relaciones entre las clases** * **un programa en java que de respuesta a la siguiente necesidad tecnológica, para una agencia de alquiler de carros.** * El programa debe de tener un main con un menú de opciones que permita:   + Realizar un CRUD sobre la lista de Agencias   + Realizar un CRUD sobre la lista de automóviles   + Realizar un CRUD sobre la lista de clientes   + Realizar un CRUD sobre la lista de reservas.   + **Listar los alquileres de un cliente.**   **RENTA CAR**  Sistema de información de las reservas de una empresa dedicada al alquiler de automóviles, teniendo en cuenta que:   * Un determinado cliente puede tener en un momento dado hechas varias reservas. * De cada cliente se desean almacenar su DNI, nombre, dirección y teléfono. Además dos clientes se diferencian por un código único. * Cada cliente puede ser avalado por otro cliente de la empresa. * Una reserva la realiza un único cliente pero puede involucrar varios coches. * Es importante registrar la fecha de inicio y final de la reserva, el precio del alquiler de cada uno de los coches, los litros de gasolina en el depósito en el momento de realizar la reserva, el precio total de la reserva y un indicador de si el coche o los coches han sido entregados. * Todo coche tiene siempre asignado un determinado garaje que no puede cambiar. De cada coche se requiere la matricula, el modelo el color y la marca. * Cada reserva se realiza en una determinada agencia.   Nota: El trabajo lo deben entregar de manera individual |
|  |

|  |
| --- |
| **Nombre del Aprendiz:** Santiago Rojas Rodríguez  **Nombre del Instructor:** Diana María Valencia R  Ingeniera de Sistemas y computación  Instructora Contratista |