|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc001  Ingresar Estudiante | Clase Estudiante | Estudiante(....) |
| Clase Universidad | addEstudiante() |
| Clase Universidad | buscarEstudiante() |
| Requerimiento funcional 1  Registrar vehículos (nuevos o usados) para la venta. | * Clase Main * Clase Counserlor * Clase Counselor * Clase Counselor * Clase Counselor | * public void registrarVehiculo() * public String registElectricCar():String * public String registHibridCar():String * public String registGasCar():String * public String registMotorcicle():String |
| Requerimiento funcional 2  Calcular el precio total de venta de un vehículo | * - Clase Main * - Clase Counselor | - public void calculatePrice()  - public String calculatePrice(String id) |
| Requerimiento Funcional 3  Generar informes con todos los datos de los vehículos | * Clase Counselor * Clase Main * Clase GasConsumption * Clase BateryConsumption | * public void ShowVehicles() * public void generateInfo() * public double gasConsumption() * public double bateryConsumption() |
| Requerimiento funcional 4  Dado el id de un vehículo, se debe mostrar el estado de sus documentos y generar un listado con los números de SOAT, revisión técnico mecánica y tarjeta de propiedad | * Clase Counselor * Clase Main * Clase Vehicle * Clase Vehicle * Clase Documents * Clase Documents * Clase Documents | * public String ShowDocuments(String id) * public void generateDocs() * public void generatePropertyCard() * public String decryptionPropertyCard() * public void generateImage() * public String decryptionSoat() * public String decryptionTecno() |
| Requerimiento funcional 5  Generar un mapa del parqueadero que permita identificar los espacios vacíos y ocupados. | * Clase Main * Clase Counselor * Clase Counselor | * public void map() * public void parkingSelection(int model, Vehicle vehicle) * public String printParking() |
| Requerimiento funcional 6  Generar informes de la ocupación del parqueadero | * Clase Main * Clase Counselor * Clase Counselor * Clase Counselor | * public void ocupationParking() * public String generateInfo(int option) * public String oldNewInfo() * public String percentageParking() |