Tabla de Trazabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento | Tarea | Clase | Metodo |
| R1: Registro de vehículos | Pedir y leer la información necesaria | Main | registerVehicle() |
| Crear el objeto vehiculo dependiendo de cual es | Counselor | addVehicle() |
| Añadir vehículo al arreglo de vehículos y al parqueadero | Counselor/Parking | addVehicle()/  addVehicleToParking() |
| R2: Calcular el precio de venta de vehículos | Pedir id del carro del que se quiere calcular el precio | Main | calculatePrice() |
| Calcular precio de venta | GasolineCar | calculateSalePrice() |
| Calcular precio de venta | ElectricCar | calculateSalePrice() |
| Calcular precio de venta | HybridCar | calculateSalePrice() |
| Mostrar resultados | Counselor | calculateSalePrice() |
| R3: Generar un reporte con la información del vehículo | Pedir información necesaria | Main | showReports() |
| Mostrar la información según tipo de vehículo | Counselor | showReportsTypeVehicle() |
| Mostrar la información según el tipo de combustible | Counselor | showReportsTypeFuel() |
| Mostrar información según estado | Counselor | showReportsUse() |
| R4: Generar un reporte con la información de la documentación de un vehículo | Pedir el id del vehículo | Main | showDocuments() |
| Buscar y mostrar los documentos | Counselor | showDocuments() |
| R5: Generar un mapa del parqueadero de los vehículos más viejos | Iniciar el proceso | Main | showParking() |
| Hacer el dibujo del parqueadero | Parking | printParking() |
| Mostrar el parqueadero | Counselor / Main | showMapParking() /  showParking() |
| R6: Generar un reporte de los vehículos según:  -Listado de vehículos (y su información) dado un rango de años.  -Datos del vehículo más antiguo y más nuevo.  -Porcentaje de ocupación del parqueadero. | Pedir el id del vehículo | Main | showReportsParking() |
| Mostrar información según el año | Parking | showParkingYear() |
| Mostrar información del mas nuevo | Parking | showNewest() |
| Mostrar información del mas viejo | Parking | showOldest() |
| Mostrar información de ocupacion | Parking | showOccupation() |