

Tabla de Trazabilidad

Las casillas de color blanco son las que suceden sin importar la decisión tomada por el usuario, los de otros colores buscan representar el orden y los pasos que sigue cada método, ya que algunos son independientes entre sí

| Requerimiento | Método | Función | Clase |
|--|----------------|--|-----------------|
| R1: Registro de Vehículos (Depende de la opción del usuario) | wichVehicle | Preguntar al usuario qué vehículo en específico desea agregar | Main |
| | DefaultVehicle | Preguntar al usuario por los atributos en común de los vehículos | Main |
| | addGasCar | Preguntar al usuario por los atributos únicos de un carro a gasolina | Main |
| | addElectricCar | Preguntar al usuario por los atributos únicos de un carro eléctrico | Main |
| | addHybridCar | Preguntar al usuario por los atributos únicos de un carro híbrido | Main |
| | addMotorbike | Preguntar al usuario por los atributos únicos de una moto | Main |
| | addGasCar | Recibir los parámetros y llamar al constructor | VehicleDealer |
| | addElectricCar | Recibir los parámetros y llamar al constructor | VehicleDealer |
| | addHybridCar | Recibir los parámetros y llamar al constructor | VehicleDealer |
| | addMotorbike | Recibir los parámetros y llamar al constructor | VehicleDealer |
| | GasCar | Constructora de objetos GasCar | GasCar |
| | ElectricCar | Constructora de objetos ElectricCar | ElectricCar |
| | HybridCar | Constructora de objetos HybridCar | HybridCar |
| | Motorbike | Constructora de objetos Motorbike | Motorbike |
| R2: Calcular el Precio de Venta (Depende del vehículo) | CalculatePrice | Interfaz que exige a las clases que la implementen a crear un método que calcule el precio y retorne un double | ICalculatePrice |
| | CalculatePrice | Calcula el precio de un carro a gasolina | GasCar |
| | CalculatePrice | Calcula el precio de un carro eléctrico | ElectricCar |
| | CalculatePrice | Calcula el precio de un carro híbrido | HybridCar |
| | CalculatePrice | Calcula el precio de una moto | Motorbike |
| R3: Informes sobre los vehículos (Dependen del filtro y el vehículo) | WichInfoV | Pregunta por el filtro de vehículos que el usuario desea usar para generar los informes | Main |
| | PrintInfo | En base a los filtros generará los informes de los vehículos que cumplan las condiciones | VehicleDealer |
| | toString | Genera el informe de un carro a gasolina | GasCar |
| | toString | Genera el informe de un carro eléctrico | ElectricCar |
| | toString | Genera el informe de un carro híbrido | HybridCar |
| | toString | Genera el informe de una moto | Motorbike |
| R4: Estado de Documentos por Id del vehículo | DocumentsInfo | Pregunta al usuario por el id del vehículo del que desea saber la información sobre sus documentos | Main |
| | infoWithId | Busca al vehículo que coincida con el id, para generar su informe | VehicleDealer |
| | Documents | Genera los informes de los documentos del vehículo | Vehicle |

| | | | |
|--|-------------------------|---|---------------|
| R5: Mostrar el Parqueadero | Parking | Imprime el mapa del parqueadero | Main |
| | printParking | Crea el mapa del parqueadero | VehicleDealer |
| R6: Informes del Parqueadero (Dependen de la opción elegida por el usuario) | Parking | Imprime el menú de opciones del parqueadero y le pregunta al usuario por la opción a seguir | Main |
| | ParkingMenu | Genera el menú de opciones del parqueadero | Main |
| | executeParkingOperation | Llama al método que pueda cumplir la petición del usuario | Main |
| | YearsVehicles | Pregunta al usuario por dos años e imprime los informes de los vehículos cuyos modelos estén entre ambos años | Main |
| | ShowPercentage | Imprime el porcentaje de ocupación del parqueadero | Main |
| | OldestRecentVehicles | Imprime los informes de los vehículos más antiguos y nuevos del parqueadero | Main |
| | BasedYears | Busca los vehículos con un modelo entre los años ingresados y genera sus informes | VehicleDealer |
| | ParkingPercentage | Calcula el porcentaje de ocupación del parqueadero | VehicleDealer |
| | oldestVehicle | Busca el año más antiguo y genera informes de los vehículos que tengan ese año como model | VehicleDealer |
| | recentVehicle | Busca el año más nuevo y genera informes de los vehículos que tengan ese año como model | VehicleDealer |
| | toString | Genera el informe de un carro a gasolina | GasCar |
| | toString | Genera el informe de un carro eléctrico | ElectricCar |
| | toString | Genera el informe de un carro híbrido | HybridCar |
| | toString | Genera el informe de una moto | Motorbike |