«dataType» sFecha

+int dia +int mes +int anio

cPersona

- -cVehiculo * vehiculo -cCiudad Ciudad_Origen -sFecha Fecha_Nacimiento
- -int Plata_actual
- +void VenderVehiculo(cPersona* cliente)
- +string to_string()
- +void imprimir_pantalla()
- +void viajar(cCiudad destino)
- +Operation1()

Hacer un define para el radio de la tierra = 6,371km

cCiudad

-int Poblacion_Total -sCoordenadas Coordenadas

+string to_string() +void imprimir_pantalla()

«dataType» sCoordenadas

+sCoord_Unidades Latitud +sCoord Unidades Longitud

«dataType» sCoord_Unidades

+int minutos +int segundos

+int grados

cVehiculo

- -cCiudad Ubicacion_Actual
- -int Dist_Recorrida
- -const int Dist_Mantenimiento

- -const string Modelo -const string Marca -const int Anio_Lanzamiento -int Nafta_Actual
- -const int Capacidad_Tanque
- -const int Consumo
- -int Precio
- +bool RecargarTanque(int cant_nafta) +string to_string()
- +void imprimir_pantalla()
- +void Viajar(cCiudad destino)
 +int Calcular_Consumo(cCiudad destino)
 +void Mantenimiento()
- +bool VerificarNaftaSuficiente(cCiudad destino)

Calcular_Consumo: Calcula cuanta nafta necesita el auto para realizar ese viaje

Wantenimiento: cargar nafta?...
VerificarNaftaSuficiente: Verifica que la nafta que tiene el auto alcanza para realizar el viaje (usa Calcular_Consumo)

RecargarTanque: verifica que cant_nafta sea valido