

1 Esquemas

Vehículo(PATENTE, modelo, marca, antigüedad, situacion, IDESTADO)

PK = CK = {PATENTE}

FK = {IDESTADO}

VehículoEnUso(PATENTE)

PK = CK = FK = {PATENTE}

VehículoEnReparacion(PATENTE, fechaIngresoTaller)

PK = CK = FK = {PATENTE}

Estado(ID, descripcion)

PK = CK = {ID}

Establecemos las siguientes **restricciones adicionales**:

VehículoEnUso.PATENTE debe estar en *Vehículo.PATENTE*

VehículoEnReparacion.PATENTE debe estar en *Vehículo.PATENTE*

Vehículo.PATENTE debe estar en *VehículoEnUso.PATENTE* o (exclusivo) en *VehículoEnReparacion.PATENTE*

Vehículo.IDESTADO debe estar en *Estado.ID*

Estado.ID puede no estar en *Vehículo.IDESTADO*

El atributo *situacion* en el esquema *Vehículo* permite particionar en forma disjunta el conjunto de vehículos.

Recorrido(numeroOrigen, calleOrigen, ciudadOrigen, numeroDestino, calleDestino, ciudadDestino)

PK = CK = {(numeroOrigen, calleOrigen, ciudadOrigen, numeroDestino, calleDestino, ciudadDestino)}

FK = {numeroOrigen, calleOrigen, numeroDestino, calleDestino}

Direccion(numero, calle, IDCIUDAD)

PK = CK = {(numero, calle, IDCIUDAD)}

FK = {IDCIUDAD}

Ciudad(IDCIUDAD, nombreCiudad)

PK = CK = {IDCIUDAD}

Ruta(IDRUTA, numeroOrigen, calleOrigen, ciudadOrigen, numeroDestino, calleDestino, ciudadDestino, descripcion, km, tiempoEstimado, nroPeajes)

$PK = CK = \{(IDRUTA, (numeroOrigen, calleOrigen, ciudadOrigen, numeroDestino, calleDestino, ciudadDestino))\}$

PeriodoAño(IDPERIODOAÑO, descripcion)
 $PK = CK = \{IDPERIODOAÑO\}$

CondicionClimatica(IDCONDICIONCLIMATICA, descripcion)
 $PK = CK = \{IDCONDICIONCLIMATICA\}$

Situacion(IDRUTA, numeroOrigen, calleOrigen, ciudadOrigen, numeroDestino, calleDestino, ciudadDestino, IDPERIODOAÑO, IDCONDICIONCLIMATICA)
 $PK = CK = \{(IDRUTA, (numeroOrigen, calleOrigen, ciudadOrigen, numeroDestino, calleDestino, ciudadDestino)), IDPERIODOAÑO, IDCONDICIONCLIMATICA\}$

Viaje(IDVIAJE, contingencias, horaPartida, fechaPartida, IDRUTA)
 $PK = CK = \{IDVIAJE\}$

ViajeRealizado(IDVIAJE, fechaLlegada, horaLlegada)
 $PK = CK = \{IDVIAJE\}$

Chofer(DNI, telefono, fechaNacimiento, fechaObtencion, fechaRenovacion, domicilio, nombre, nroLicencia, observaciones)
 $CK = \{DNI, nroLicencia\}$ $PK = \{DNI\}$

AsignacionChofer(DNI, IDVIAJE)
 $PK = CK = \{(DNI, IDVIAJE)\}$
 $FK = \{DNI, IDVIAJE\}$

Test(IDTEST, DNI, IDVIAJE, resultado, fechaTest, IDTIPOTEST)
 $PK = CK = \{(DNI, IDVIAJE, IDTEST)\}$
 $FK = \{DNI, IDVIAJE, IDTEST\}$

TipoTest(IDTIPOTEST, descripcion)
 $PK = CK = \{IDTIPOTEST\}$