

UML caso de uso

En el diagrama de casos de uso, definimos un diagrama donde representamos la actividad que tienen las entidades con los diferentes casos de usos o acciones va desempeñar cada entidad y con las cuales esta relacionada.

- Chofer : Realizar pago, Manejar Vehículo, Provee viaje, Tiene infracción, Posee licencia.
- Vehículo: Pertenece, Asegura.
- Cliente: Solicita viaje.
- Contador: Administra pago, Supervisa.
- Propietario: Pertenece la cual va relacionada también con la entidad Vehículo.
- Seguro: Asegura la cual va relacionado con vehículo.

UML diagrama de implementación

En el diagrama de implementación modelamos la relación que hay entre nuestro hardware y software, en este caso nuestro hardware son los servidores donde se almacena toda nuestra información y en el diagrama explicamos la forma en que se conecta con nuestra base de datos, mediante a un software manejador de datos que nos permite manipular nuestras tablas.

UML diagrama de actividad

En el diagrama de actividades mostramos la secuencia de acciones entre las distintas entidades y relaciones que existen en nuestro diagrama de E/R, tales como son Cliente con Viaje las cuales están relacionados con otras entidades que son viaje cliente, trabajador, estudiante y académico.

La entidad Viaje y Chofer están relacionadas con Chofer_viaje.

La entidad que consta de mas Relaciones es la de Chofer la cual esta relacionada con Vehículo que tiene la relación Chofer_Vehiculo, también esta esta ligada a las entidades Contador, Infracción, Licencia.

La entidad Contador esta relacionado con la entidad pago, ya que es el que se encarga de administrar lo pagos.

UML diagrama de clases

En **diagrama de clases** (UML) es un tipo de **diagrama** de estructura estática que describe la estructura de un sistema mostrando las **clases** del sistema, sus atributos, operaciones (o métodos), y las relaciones entre los objetos; en nuestro caso tenemos las clases Chofer, Vehículo, Cliente, Contador, Propietario y Seguro. Tomando cada una de las clases vemos que la clase Chofer esta relacionada con las clases Licencia, Infracción, Viaje, Pago . Así mismo la clase Vehículo esta relacionada con la clase Propietario y seguro, la clase Cliente relacionada con Viaje.

Y aquí podemos ver los atributos de cada uno de las clases:

Chofer:

- Domicilio
- Antigüedad
- RFC
- Nombre

Licencia:

- FechaDeExpedicion
- IdLicencia
- Activa

Viaje:

- Distancia
- Tiempo
- NumeroViaje
- NumeroPasajero

Infracción:

- Folio
- Agente
- TipoMulta
- Direccion

Pago:

- Fecha
- Cantidad
- Folio

Vehiculo:

- Marca
- Modelo
- NumPuertas
- Placa

Propietario:

- Nombre
- Nombres
- ApellidoP
- ApellidoM

Seguro:

- FolioSeguro
- Aseguradora
- TipoSeguro

Cliente:

- TelefonoCel
- CorreoElectronico
- Facultad
- Domicilio
- Contacto

Contador:

- TelefonoCel
- CorreoElectronico
- Facultad
- Domicilio
- Contacto