
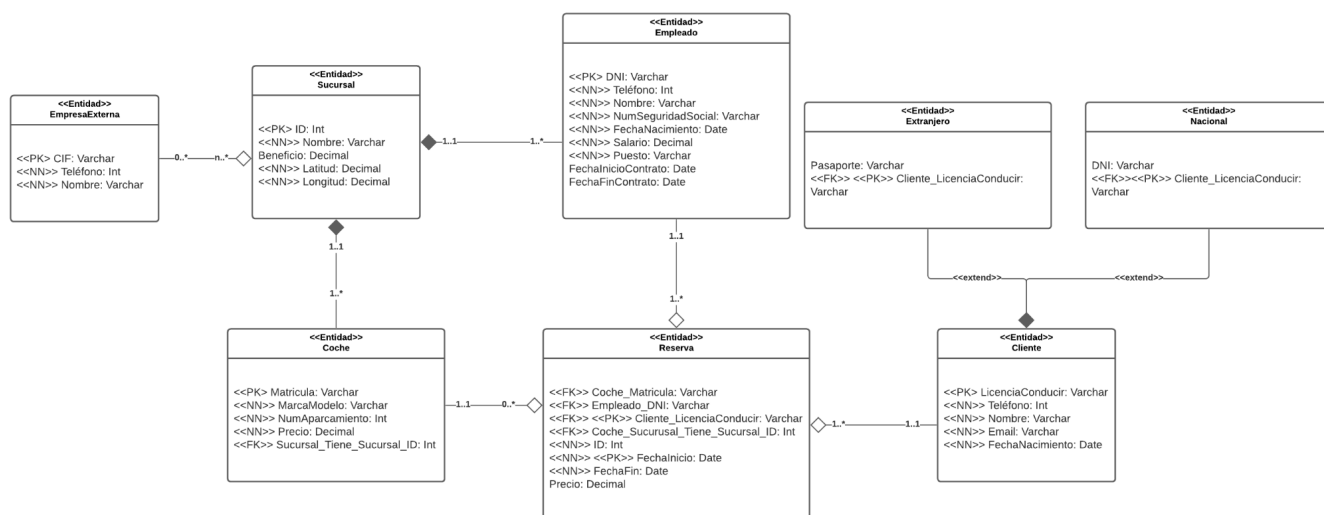


	<b>ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)</b>	<b>BASES DE DATOS</b>
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: CanaryCar</b>	<b>Análisis de Clases</b>
	<b>Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández</b>	<b>ALU0101158280</b>
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 23/01/22

## ANÁLISIS DE CLASES (ASI-5)

### 5.MODELO DE CLASES DE ANÁLISIS



[Link](#)

### 5.1. IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES (ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES)

Clase	Estereotipo	Atributos
Empresa Externa	Entidad	CIF, Telefono, Nombre
Sucursal	Entidad	ID, Nombre, Beneficio, Latitud, Longitud
Empleado	Entidad	DNI, Nombre, NumSeguridadSocial, FechaInicioContrato, FechaFinContrato, Telefono, FechaNacimiento, Salario, Puesto
Coche	Entidad	Matricula, MarcaModelo, NumAparcamiento, Precio, Sucursal.ID
Reserva	Entidad	ID, Precio, FechaInicio, FechaFin, Coche.Matricula, Coche.Sucursal.ID, Empleado.DNI, Cliente.LicenciaConducir

	<b>ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)</b>	<b>BASES DE DATOS</b>
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: CanaryCar</b>	<b>Análisis de Clases</b>
	<b>Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández</b>	<b>ALU0101158280</b>
Versión: 1.0	Tiempo invertido:4h	Fecha : 23/01/22

Cliente	Entidad	Telefono, Nombre, Email, FechaNacimiento, LicenciaConducir
Nacional	Entidad	DNI, Cliente.LicenciaConducir
Extranjero	Entidad	Pasaporte, Cliente.LicenciaConducir

## 5.2. IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES Y AGREGACIONES

Clases	Estereotipo	Descripción	Atributos
Sucursal EmpresaExterna	Agregación	Una empresa externa puede estar contratada por cero o más sucursales	Sucursal.ID, EmpresaExterna.CIF, Coste, InformacionContrato, FechaInicio, FechaFin
Sucursal Coche	Composición	Una sucursal está compuesta por uno o más coches	Sucursal.ID
Sucursal Empleado	Composición	Una sucursal está compuesta por uno o más empleados	Sucursal.ID, Empleado.DNI
Empleado Reserva	Agregación	Una o más reservas son realizadas por un único empleado	Empleado.DNI
Coche Reserva	Agregación	Cero o más reservas son asignadas a un único coche	Coche.Matricula, Coche.Sucursal_Tiene.ID
Cliente Reserva	Agregación	Una o más reservas son realizadas por un cliente	Cliente.LicenciaConducir
Extranjero Cliente	Composición	Un extranjero es un cliente (Generalización)	Cliente.LicenciaConducir
Nacional Cliente	Composición	Un nacional es un cliente (Generalización)	Cliente.LicenciaConducir

	<b>ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)</b>	<b>BASES DE DATOS</b>
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>PROYECTO: CanaryCar</b>	<b>Análisis de Clases</b>
	<b>Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández</b>	<b>ALU0101158280</b>
Versión: 1.0		Tiempo invertido:4h
		Fecha : 23/01/22

--

<b>5.3. IDENTIFICACIÓN DE GENERALIZACIONES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>La generalización se encuentra en el tipo de clientes, existen los clientes nacionales que hacen uso del DNI, y existen los clientes internacionales o extranjeros que hacen uso del pasaporte para su identificación.</li> </ul>

<b>RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>&lt;&lt;PK&gt;&gt;</b> Primary Key, representa la clave primaria, se encuentra en todas las entidades, en la mayoría de las tablas suele ser un número identificador.</li> <li><b>&lt;&lt;NN&gt;&gt;</b> Not Null, representa que ese campo de la tabla debe ser un valor no nulo, es decir que no puede estar vacío.</li> <li><b>&lt;&lt;FK&gt;&gt;</b> Foreign Key, representa una clave ajena, esto permite establecer la relación entre tablas, por ejemplo para saber a qué sucursal está asignado un coche, este debe tener una clave ajena que almacene la clave primaria de la sucursal, en este caso, el ID de la sucursal.</li> </ul>