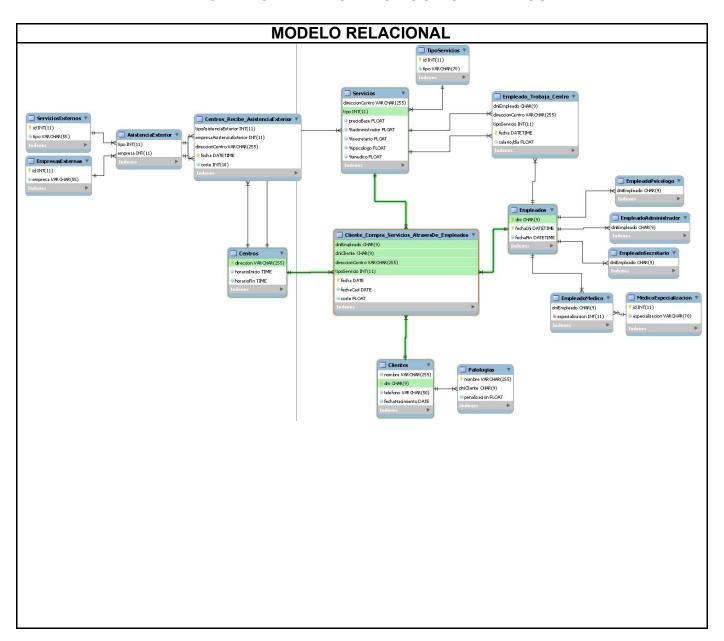
	DISEÑO DEL	SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche  Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda		Elaboración del ML
			ALU0101100654 ALU0101160337
Vorsión: 1			ALU0100896565
Versión: 1	Ref:	Tiempo invertido:	Fecha: 19/01/2021

# ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



# **RELACIONES**

### ServiciosExternos:

- id: INT (auto\_increment) Not Null clave primaria
- tipo: Varchar(55) Not Null

	DISEÑO DEL S	SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche  Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda		Elaboración del ML
			ALU0101100654 ALU0101160337
			ALU0100896565
Versión: 1	Ref:	Tiempo invertido:	Fecha: 19/01/2021

# EmpresasExternas:

- id: INT (auto\_increment) Not Null Primary Key
- empresa: Varchar(55) Not Null

#### AsistenciaExterior:

- tipo: INT Not Null Foreign Key (ServiciosExternos.id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE - Primary Key
- empresa: INT Not Null Primary Key

#### Centros:

- direccion: Varchar(255) Not Null Primary Key
- horariolnicio: Time Not Null
- horarioFin: Time Not Null

#### Centros Recibe AsistenciaExterior:

- tipoAsistenciaExterior: INT Not Null Primary Key Foreign Key (AsistenciaExterior.tipo) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- empresaAsistenciaExterior: INT Not Null Primary Key Foreign Key (AsistenciaExterior.empresa) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- direccionCentro: Varchar(255) Not Null Primary Key Foreign Key (Centro.direccion)
- fecha: DateTime Not Null Primary Key ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- coste: INT UNSIGNED Not Null

### TipoServicios:

- id: INT Not Null Auto Increment Primary Key
- tipo: Varchar(70) Not Null

#### Servicios:

- direccionCentro: Varchar(255) Not Null Primary Key Foreign Key (Centros.direccion)
   ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- tipo: INT Not Null Primary Key Foreign Key (TipoServicios.id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- precioBase: FLOAT UNSIGNED Not Null
- %administrador: FLOAT UNSIGNED Not Null
- %secretario: FLOAT UNSIGNED Not Null
- %psicologo: FLOAT UNSIGNED Not Null
- %medico: FLOAT UNSIGNED Not Null

#### Clientes:

- nombre: Varchar(255) Not Null
- dni: CHAR(9) Not Null Primary Key

	DISEÑO DEL S	SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche  Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda		Elaboración del ML
			ALU0101100654 ALU0101160337
			ALU0100896565
Versión: 1	Ref:	Tiempo invertido:	Fecha: 19/01/2021

- telefono: Varchar(50) - Not Null

- fechaNacimiento: DATE - Not Null

### Patologias:

- nombre: Varchar(255) - Not Null - Primary Key

 dniCliente: CHAR(9) - Not Null - Foreign Key (Clientes.dni) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

penalizacion: FLOAT - DEFAULT(1) - Not Null

### Empleados:

- dni: CHAR(9) - Not Null - Primary Key

- fechalni: DATETIME - Not Null - Primary Key

fechaFin: DATETIME - Not Null

### EmpleadoSecretario:

 dniEmpleado: CHAR(9) - Not Null - Primary Key - Foreign Key (Empleados.dni) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

### MedicoEspecializacion:

- id: INT Not Null Auto Increment Primary Key
- especializacion: Varchar(70) Not Null

# EmpleadoMedico:

- dniEmpleado: CHAR(9) Not Null Primary Key Foreign Key (Empleados.dni) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- especializacion: INT Not Null Foreign Key (MedicoEspecializacion.id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

#### EmpleadoPsicologo:

 dniEmpleado: CHAR(9) - Not Null - Primary Key - Foreign Key (Empleados.dni) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

#### EmpleadoAdministrador:

 dniEmpleado: CHAR(9) - Not Null - Primary Key - Foreign Key (Empleados.dni) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

### Cliente Compra Servicios AtravesDe Empleados:

- dniEmpleado: CHAR(9) Not Null Primary Key Foreign Key (Empleados.dni) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- dniCliente: CHAR(9) Not Null Primary Key Foreign Key (Clientes.dni) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- direccionCentro: VARCHAR(255) Not Null Primary Key Foreign Key
   (Centros.direccion) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

	DISEÑO DEL S	SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico del Coche  Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda		Elaboración del ML
			ALU0101100654 ALU0101160337
			ALU0100896565
Versión: 1	Ref:	Tiempo invertido:	Fecha: 19/01/2021

- tipoServicio: INT Not Null Primary Key Foreign Key (Servicios.tipo) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- fecha: DATE Not Null Primary Key
- fechaCad: DATE Not Null
- coste: FLOAT Not Null

# Empleado\_Trabaja\_Centro:

- dniEmpleado: CHAR(9) Not Null Primary Key Foreign Key (Empleados.dni) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- direccionCentro: Varchar(255) Not Null Primary Key Foreign Key (Centros.direccionCentro) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- tipoServicio: INT Not Null Primary Key Foreign Key (Servicios.tipo) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
- fecha: DATETIME Not Null Primary Key
- salario/dia: FLOAT Null Atributo Calculado

# RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Dentro de Centros, el horarioFin no puede ser anterior a horarioIni.

El sumatorio de porcentajes de la tabla Servicios debe ser 1.

Los Empleados solo pueden de un tipo (psicólogo, secretario, administrador o médico).

El valor asignado a Fecha debe ser menor que el valor asignado a fechaCad en la relación Cliente Compra Servicios AtravesDe Empleados.

Dentro de la relación de Empleado\_Trabaja\_Centro se debe cumplir que cada centro en cada día laborable tenga al menos un empleado de cada tipo (psicólogo, secretario o médico).

En la relación Empleados, fechalni no puede ser posterior a fechaFin.sicólogo, secretario, administrador o médico).

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	I (DSI) BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Centro Médico d Coche	el Elaboración del ML
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: 1	Ref: Tiempo invertido:	Fecha: 19/01/2021