

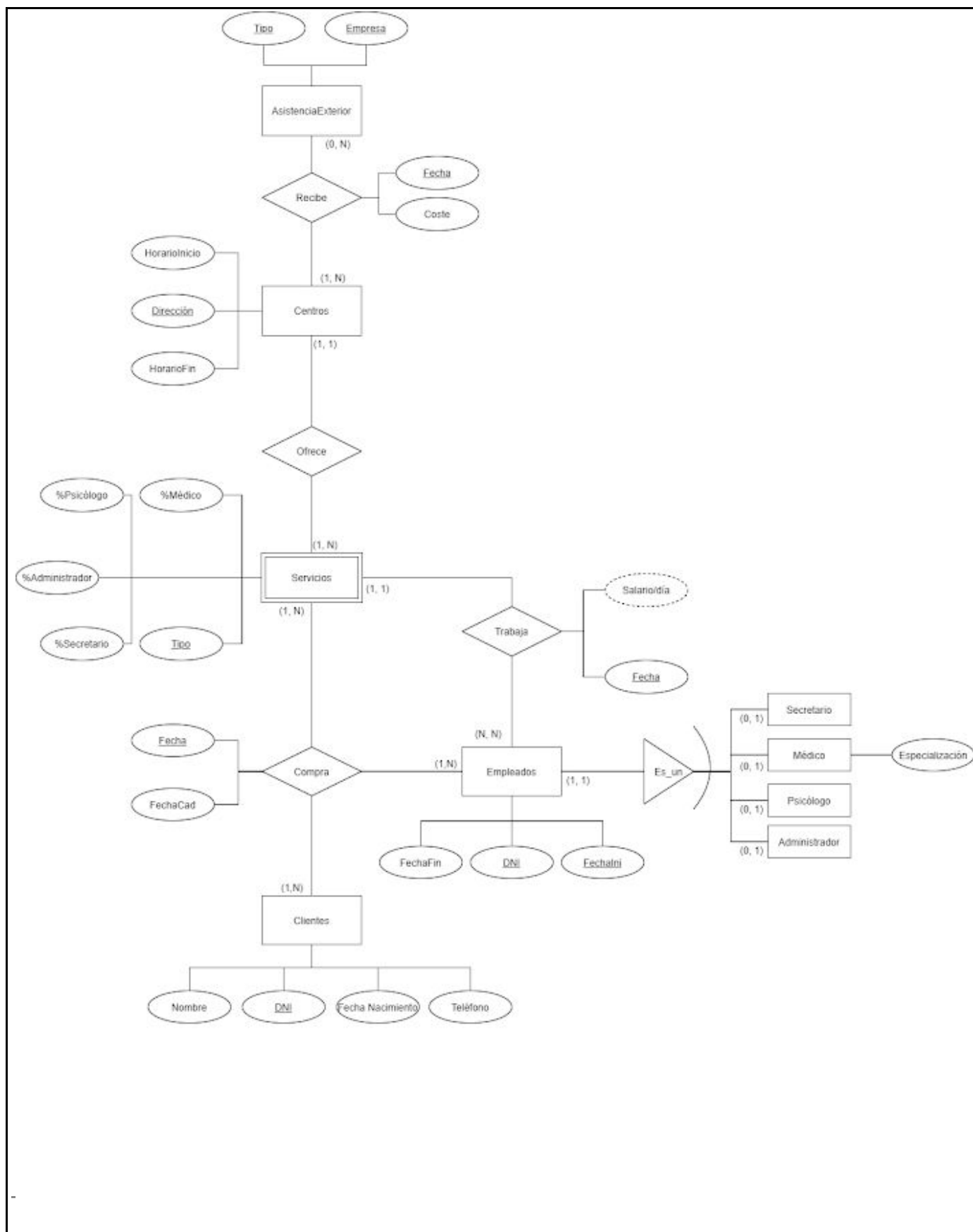



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha : 15/12/20

ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)


MODELO ENTIDAD/RELACIÓN EXTENDIDO

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha : 15/12/20



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha : 15/12/20

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES
<p>Nombre: AsistenciaExterior Tipo: Fuerte Atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Cadena - Dominio(Limpieza, Informática) - Primario - No nulo - Empresa: Cadena - Sin restricción de valores - Primario <p>Nombre: Centros Tipo: Fuerte Atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dirección: Cadena - Sin restricción de valores - Primario - No nulo - HorarioInicio: Fecha - Sin restricción de valores - No Nulo - HorarioFin: Fecha - Sin restricción de valores - No Nulo <p>Nombre: Servicios Tipo: Débil Atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - %Secretario: Flotante - Dominio(0-1) - No nulo - %Psicólogo: Flotante - Dominio(0-1) - No nulo - %Médicos: Flotante - Dominio(0-1) - No nulo - Tipo : Cadena - Dominio(carnet de conducir, certificados médicos, renovación del carnet, canjes, certificados para seguridad privada, certificados de armas, certificados de perros peligrosos, de buceo) - Primario - No nulo <p>Nombre: Cliente Tipo: Fuerte Atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: Cadena - Sin restricción de valores - No nulo - DNI: Cadena - Dominio(8 Números + 1 Letra) - Primario - No nulo - Teléfono: Cadena - Dominio(9 Números) - No nulo - FechaNacimiento: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo <p>Nombre: Empleados Tipo: Fuerte Atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: Cadena - Sin restricción de valores - No nulo - DNI: Cadena - Dominio(8 Números + 1 Letra) - Primario - No nulo - FechaIni: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo - FechaFin: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo <p>Nombre: Secretario Tipo: Fuerte Atributos: Únicamente los que hereda de Empleados.</p>

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha : 15/12/20

Nombre: Psicólogo

Tipo: Fuerte

Atributos: Únicamente los que hereda de Empleados.

Nombre: Administrador

Tipo: Fuerte

Atributos: Únicamente los que hereda de Empleados.

Nombre: Médico

Tipo: Fuerte

Atributos:

- Los heredados de Empleados.
- Especialización: Cadena - Dominio(Oftalmólogo, Dermatólogo, Cirujano Plástico)

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Nombre: Centro_Recibe_AsienciaExterior

Grado: 2

Cardinalidad: (N, M)

Tipo: Fuerte

Atributos:

- Coste: Numérico - Dentro del rango $[0, \infty)$ - No nulo.
- Fecha: Fecha - Sin restricción de valores - No Nulo - Primario.

Nombre: Centro_Ofrece_Servicios

Grado: 2

Cardinalidad: (1,N)

Tipo: Fuerte

Atributos: Ninguno

Nombre: Empleado_Trabaja_Centro


Grado: 2

Cardinalidad: (1,N)

Tipo: Fuerte

Atributos:

- Fecha: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo - Primario.
- Salario/día: Flotante - Restringidos a valores positivos - Derivados - No nulo.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Modelo ERE Centro Médico del Coche	Modelo de Datos
	Autor: Florentín Pérez González Javier Duque Melguizo Eduardo Suárez Ojeda	ALU0101100654 ALU0101160337 ALU0100896565
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha : 15/12/20

Nombre: Cliente_Compra_Servicios_AtravesDe_Empleados

Grado: 3

Cardinalidad: (N,M,Z)

Tipo: Fuerte

Atributos:

- Fecha: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo - Primario.
- FechaCad: Fecha - FechaCad debe ser una fecha posterior a Fecha - No nulo.

Nombre: Empleados_Trabaja_Centro

Grado: 2

Cardinalidad: (1,N)

Tipo: Fuerte

Atributos:

- Fecha: Fecha - Sin restricción de valores - No nulo - Primario
- Salario/día: Numérico - Restringidos a valores positivos . Nulo

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

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: psicólogos, secretarios y médicos.

En la entidad Centro, HorarioFin no puede ser anterior que HorarioInicio

En la entidad Empleados, FechaFin no puede ser anterior que FechaIni