

## **Normalización de base de datos**

**Camper: Oliver Eduardo López Pérez**  
**Trainer: Pedro Gómez**

**Ejercicio:**  
**(Classroom)**

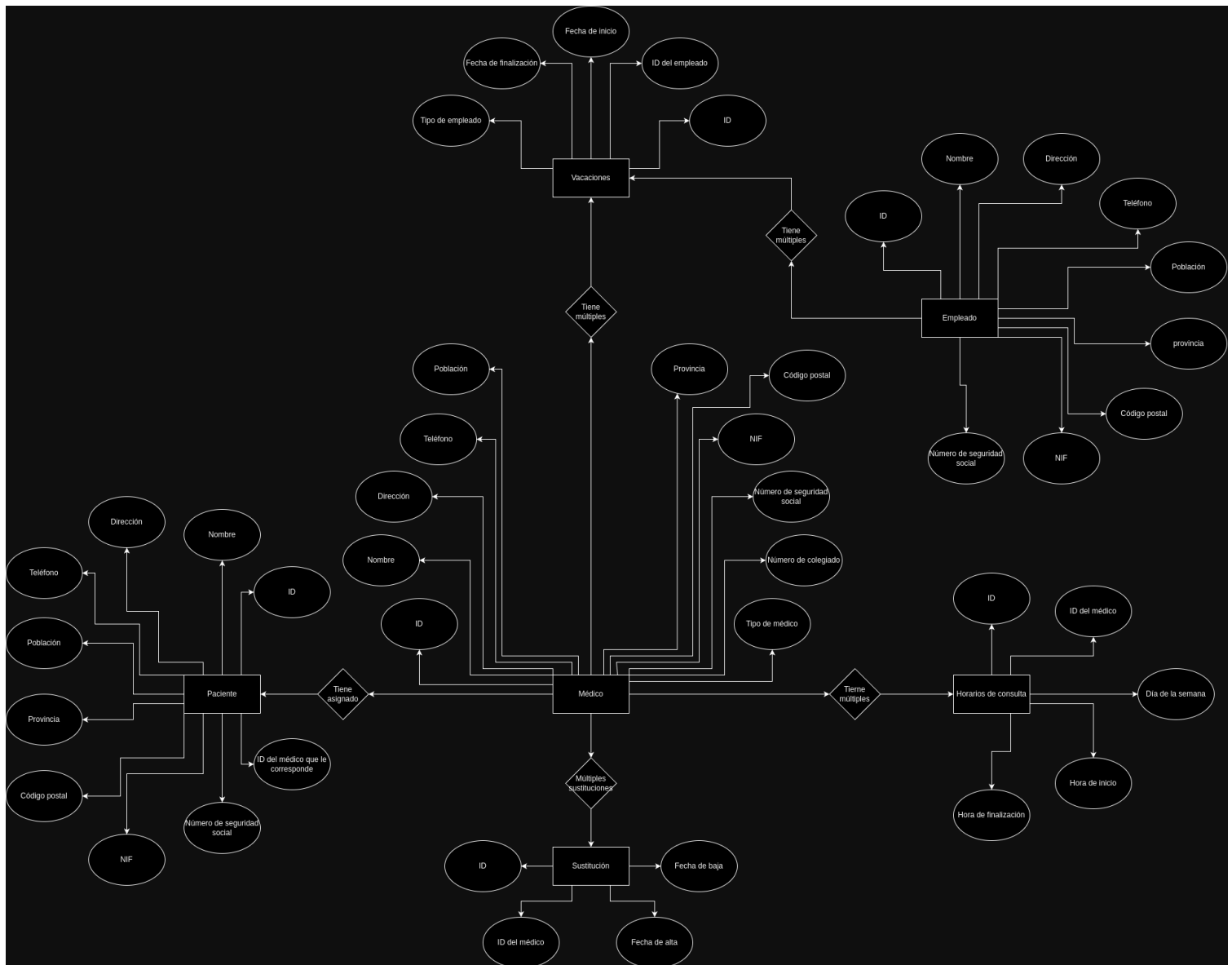
## Extrapolación del caso de estudio hacia un modelo conceptual:

Entidades:

Médico  
Empleado  
Paciente  
Horario de Consulta  
Sustitución  
Vacaciones

Relaciones:

- Médico 1 - N múltiples horarios de consulta.
- Médico sustituto 1 - N múltiples sustituciones.
- Médico 1 - N múltiples periodos de vacaciones.
- Empleado 1 - N múltiples periodos de vacaciones.
- Paciente N - 1 asignado un médico.



## Conversión formal del modelo conceptual al modelo lógico:

### Médico:

- nombre, dirección, teléfono, población, provincia, código postal, NIF, número de la seguridad social, número de colegiado y si es médico titular, médico interino o médico sustituto.

### Empleado:

- nombre, dirección, teléfono, población, provincia, código postal, NIF y número de la seguridad social

### Paciente:

- nombre, dirección, teléfono, código postal, NIF, número de la seguridad social y médico que les corresponde.

### Horario de Consulta:

- id del médico, día de la semana, hora de inicio y hora de finalización.

### Sustitución:

- id del médico, fecha de alta y fecha de baja.

### Vacaciones:

- id del empleado, fecha de inicio, fecha de finalización y tipo de empleado.



### Normalización del modelo lógico:

Paciente	Medico	
id	id	
nombre	nombre	
direccion	direccion	
telefono	telefono	
poblacion	poblacion	
provincia	provincia	
codigo_postal	codigo_postal	
nif	nif	
numero_seguridad_social	numero_seguridad_social	
medico_id	numero_colegiado	
	tipo	
Sustitucion	Empleado	Vacaciones
id	id	id
medico_id	nombre	empleado_id
fecha_alta	direccion	fecha_inicio
fecha_baja	telefono	fecha_fin
	poblacion	tipo_empleado
	provincia	
	codigo_postal	
	nif	
	numero_seguridad_social	
HorarioConsulta		
id		
medico_id		
dia_semana		
hora_inicio		
hora_fin		