**Normalización de base de datos**

**Andres Pedraza Peña**

**Campuslands**

**2024**

**Índice**

[1.](#_heading=h.gjdgxs) Extrapolación del caso de estudio hacia un modelo conceptual [8](#_heading=h.gjdgxs)

[2.](#_heading=h.2et92p0) Conversión formal del modelo conceptual al modelo lógico [8](#_heading=h.2et92p0)

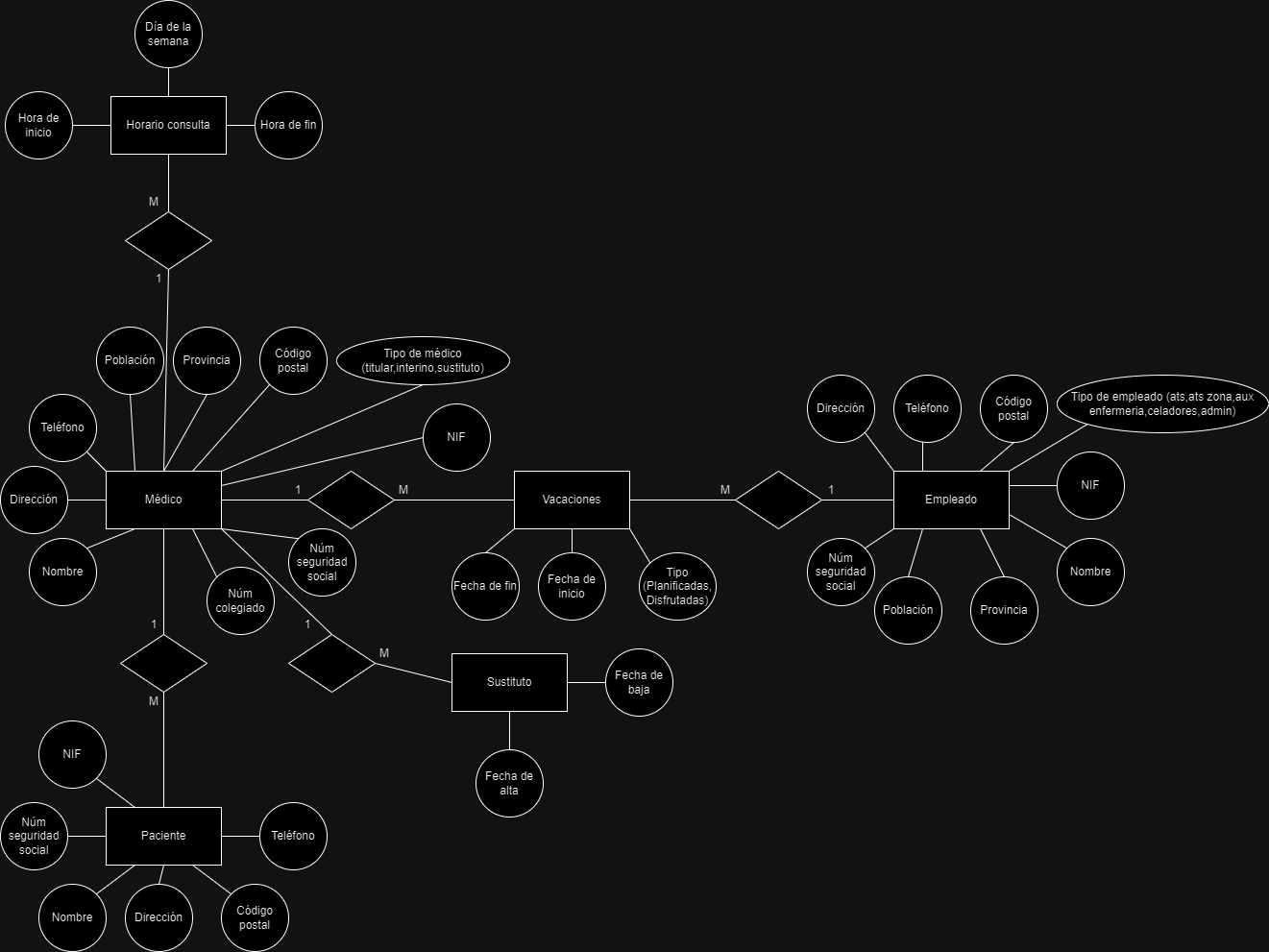
[3.](#_heading=h.17dp8vu) Normalización hasta la 3FN de dicho modelo lógico 8

4. Conversión del modelo lógico a modelo físico 8

5. Construcción formal del modelo físico con sus consultas 8

6. Creación del modelo UML tipo E-R basado en el estándar de MySQL Workbench**8**

# 1. Extrapolación del caso de estudio hacia un modelo conceptual



# 2. Conversión formal del modelo conceptual al modelo lógico

# 3. Normalización hasta la 3FN de dicho modelo lógico

### Normalización hasta la 3FN

1. **Medicos**:
   * PK: id
   * Atributos: nombre, direccion, telefono, poblacion, provincia, codigo\_postal, nif, numero\_seguridad\_social, numero\_colegiado, tipo\_medico
2. **Horarios**:
   * PK: id
   * FK: id\_medico
   * Atributos: dia\_semana, hora\_inicio, hora\_fin
3. **Sustituciones**:
   * PK: id
   * FK: id\_medico
   * Atributos: fecha\_alta, fecha\_baja
4. **Empleados**:
   * PK: id
   * Atributos: nombre, direccion, telefono, poblacion, provincia, codigo\_postal, nif, numero\_seguridad\_social, tipo\_empleado
5. **Vacaciones**:
   * PK: id
   * FK: id\_empleado
   * Atributos: fecha\_inicio, fecha\_fin, tipo
6. **Pacientes**:
   * PK: id
   * FK: id\_medico
   * Atributos: nombre, direccion, telefono, codigo\_postal, nif, numero\_seguridad\_social

# 4. Conversión del modelo lógico a modelo físico

# 5. Construcción formal del modelo físico con 3 consultas de las anteriormente listadas

# 6. Creación del modelo UML tipo E-R basado en el estándar de MySQL Workbench