Informe

Daza Daza

Andres Santiago

MySQL II

P1

Campuslands

19 / 06 / 2024

**1. Análisis:** En un inicio, se realizó el análisis de requerimientos y solicitudes dadas por el cliente, las cuales nos exigían un total de 7 tablas: Empleado, Médico, Paciente, Consulta, Vacación, Médico Sustituto.

**Persona:**

id

Nombre

Dirección

Teléfono

Población

Provincia

Código Postal

NIF

Número de la Seguridad Social

**Médico:**

id (referencia de persona)

Número de Colegiado

Tipo (Titular, Interino, Sustituto)

**Empleado:**

id (referencia de persona)

Tipo (ATS, ATS de zona, Auxiliar de enfermería, Celador, Administrativo)

**Paciente:**

id (referencia de persona)

Médico Asignado (referencia a Médico)

**Consulta:**

id médico(referencia a Médico)

id\_consulta

Día de la semana

Hora de inicio

Hora de fin

**Médico Sustituto:**

id Médico Sustituto (referencia a Médico)

Fecha de alta

Fecha de baja

**Vacaciones:**

Empleado (referencia a Empleado y Médico)

Fecha de inicio

Fecha de fin

Estado (Planificada, Disfrutada)

**2. Diagrama Conceptual**

Se realizó el diagrama conceptual mediante la plataforma draw.io

**3. Diagrama Lógico**

se realizó el diagrama lógico mediante Dibujos de google

**4. Normalización**

Se aplicaron las formas normales para desarrollar la BBDD:  
  
**Tabla persona:**

Cumple con la primera forma normal (1FN) al tener todos los campos atómicos y con valores individuales.

Parece estar en segunda forma normal (2FN) ya que no hay dependencias parciales visibles.

También parece estar en tercera forma normal (3FN) ya que no hay dependencias transitivas evidentes.

**Tabla empleado:**

El campo id es clave primaria y tipo depende completamente de id.

Cumple con la 1FN, 2FN y 3FN.

**Tabla medico:**

El campo id es clave primaria.

Cumple con la 1FN, 2FN y 3FN.

**Tabla paciente:**

Tiene una relación con la tabla persona y medico.

El campo id es clave primaria.

Cumple con la 1FN, 2FN y 3FN.

**Tabla consulta:**

Tiene una relación con la tabla medico.

El campo id\_consulta es clave primaria.

Cumple con la 1FN, 2FN y 3FN.

**Tabla medico\_sustituto:**

Tiene una relación con la tabla medico.

El campo id\_medico es clave primaria.

Cumple con la 1FN, 2FN y 3FN.

**Tabla vacaciones:**

Tiene una relación con la tabla persona.

El campo id\_vacacion es clave primaria.

Cumple con la 1FN, 2FN y 3FN.

**4. Fisico**

Se desarrolló el modelo físico en MySQL Workbench