

# MYSQL II - NORMALIZACIÓN DE BASE DE DATOS

Estudiante:

Robinson Mosquera Cubides

Institución

Campuslands

Grupo:

P1

Profesor:

Pedro Felipe Gómez Bonilla

19 de junio del 2024

## Introducción

El objetivo de este proyecto es diseñar una base de datos para un centro de salud que gestione de manera eficiente la información relacionada con médicos, empleados y pacientes. La base de datos será una herramienta fundamental para el almacenamiento y la recuperación de datos esenciales, facilitando la administración del centro de salud y mejorando la atención al paciente.

El sistema debe ser capaz de manejar diversos tipos de datos y relaciones complejas, incluyendo la información personal y profesional de los médicos, empleados y pacientes, así como detalles específicos sobre horarios de consulta, sustituciones médicas y períodos de vacaciones. Esto permitirá una gestión integral de los recursos humanos y optimizará la asignación de médicos a pacientes y la planificación de sustituciones y vacaciones.

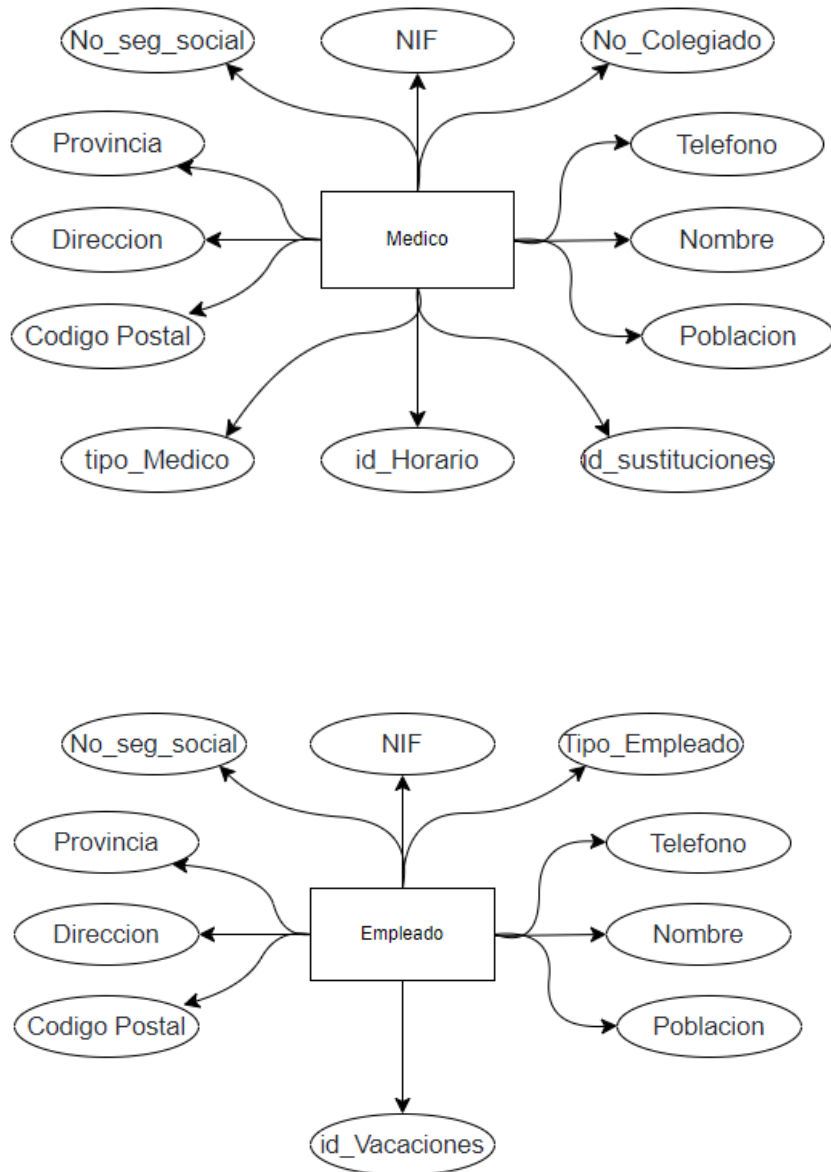
## Alcance del taller

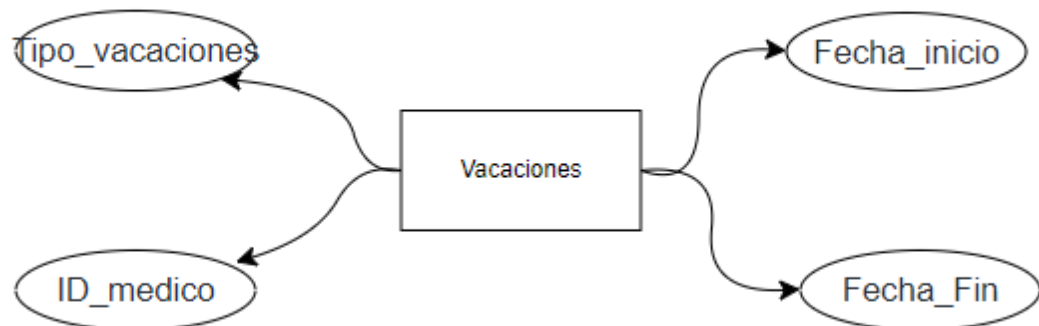
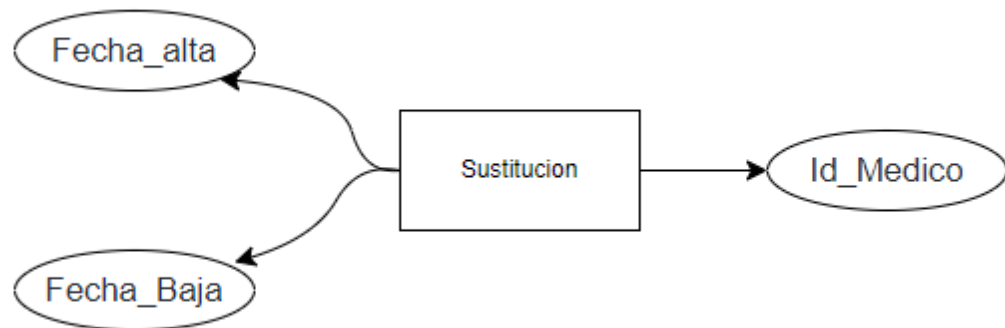
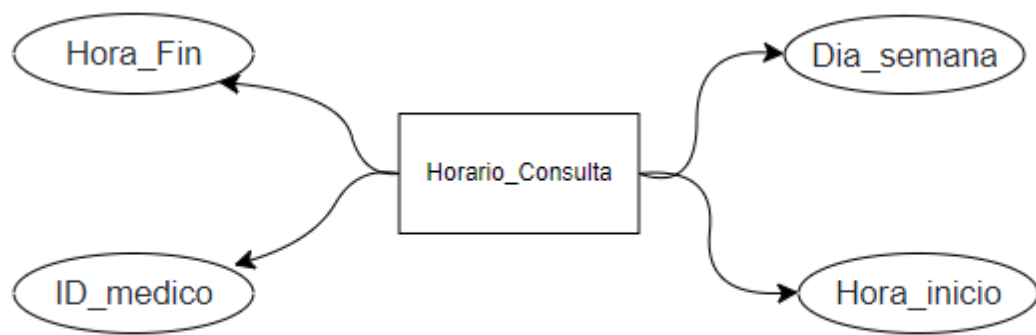
El diseño de la base de datos incluye las siguientes áreas clave:

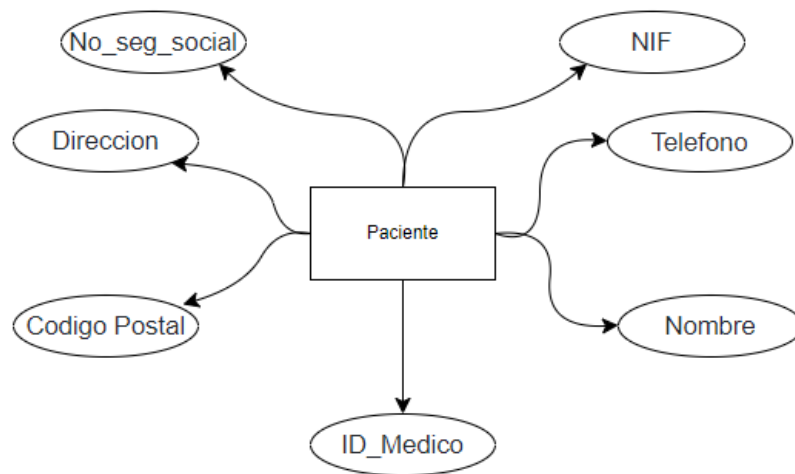
1. **Médicos:** Se almacenará información detallada de los médicos, como nombre, dirección, teléfono, NIF, número de la seguridad social, número de colegiado y tipo de médico (titular, interino o sustituto). Además, se registrarán sus horarios de consulta y, en el caso de los médicos sustitutos, las fechas de alta y baja de sus sustituciones.
2. **Empleados:** Incluye a ATS, ATS de zona, auxiliares de enfermería, celadores y administrativos. Para cada empleado se registrará información personal y profesional similar a la de los médicos.
3. **Pacientes:** Se almacenará la información personal de los pacientes y el médico asignado a cada uno.
4. **Horarios de Consulta:** Registro de los horarios de atención de los médicos, que pueden variar según el día de la semana.
5. **Sustituciones:** Gestión de las sustituciones realizadas por los médicos sustitutos, incluyendo las fechas de alta y baja.

6. **Vacaciones:** Información sobre los períodos de vacaciones planificados y disfrutados por médicos y empleados.

### Modelo conceptual







### Relaciones

- **Médico - Paciente:** Un médico puede tener múltiples pacientes asignados y un paciente tiene un médico asignado.
- **Médico - Horario\_Consulta:** Un médico tiene uno o más horarios de consulta.
- **Médico - Sustitución:** Un médico sustituto puede tener múltiples sustituciones.
- **Empleado - Vacaciones:** Un empleado puede tener múltiples períodos de vacaciones.
- **Médico - Vacaciones:** Un médico puede tener múltiples períodos de vacaciones.

## Diagrama Entidad Relación:

