PROYECTO HOSPITAL BASE DE DATOS

MODELO ENTIDAD RELACION Y TABLAS

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Izan Martínez

# Enunciado

**Un hospital general desea que se le realice un MER que le permita gestionar su funcionamiento y a sus pacientes/trabajadores. Para ello tenemos la siguiente información.**

* *El hospital pone a disposición varias instalaciones y personal, de los cuales necesitaremos nombre, DNI, dirección y número de teléfono, para tratar a los pacientes que lo necesiten.*
* *Para la realización de tratamientos en el hospital se contratan a médicos de cabecera de los cuales necesitamos sus datos personales, que tratan habitualmente a los pacientes, necesitaremos el nombre, DNI y dirección.*
* *Para la realización de intervenciones quirúrgicas, se necesitará saber el tratamiento u operación, la duración estimada, el número de quirófano y se contratan a cirujanos para realizar la intervención.*
* *Las citaciones (tendremos que saber qué fecha son) para los pacientes son llevadas a cabo gracias a los administradores (necesitamos sus datos personales), siendo de interés la hora de citación, el médico/cirujano que interviene y la habitación utilizada.*
* *Es de interés conocer los datos personales del personal del hospital, tanto médicos de cabecera, como pacientes, cirujanos, administradores, personal de limpieza…*
* ***Los cirujanos pueden ser ayudados en las intervenciones por auxiliares de enfermería, pudiendo un auxiliar ayudar a varios cirujanos en la misma intervención.***
* ***Un médico de cabecera puede proveer varios tratamientos a varios clientes.***
* ***Un cirujano o varios pueden intervenir a el mismo o varios pacientes el mismo día, en la misma o diferentes salas.***
* ***Los ingresados solo usan una habitación por su estancia, una habitación puede estar ocupada o no por gente ingresada.***
* ***El personal de limpieza se encarga de limpiar las habitaciones del hospital, pudiendo un limpiar una o varias habitaciones****, pero sin intervenir en la habitación asignada a otro limpiador.*
* ***Cada personal de limpieza tiene asigniada*** habitaciones que tiene para limpiar.
* Necesitaremos el turno en el que trabaja el personal de limpieza limpiando las habitaciones.
* ***Los pacientes piden cita en los mostradores de administración y son atendidos por un administrador.***
* *De los cirujanos puede ser uno el director jefe de cirujanos.*

# Tablas

* CIRUJANOS (**ID\_CIR**, NOMBRE, DIRECCION, TELEFONO, ID\_CIR\_JEFE)
  + FK **ID\_CIR** EN OPERADOS
* PACIENTES (**ID\_PACIENTE**, NOMBRE, TELEFONO, DIRECCION, ID\_HAB)
  + FK **ID\_PACIENTE** EN OPERADOS.
  + FK **ID\_PACIENTES** EN TIENEN\_CITACIONES
  + FK **ID\_PACIENTES** EN PACIENTES\_TRATAMIENTOS\_MEDICOS
* AUX\_ENFERMERIA (**ID\_AUX,** NOMBRE, DIRECCION, TELEFONO)
  + FK **ID\_AUX** EN OPERADOS
* OPERADOS (**ID\_PACIENTE, ID\_CIR, ID\_AUX,** HORA, DURACIÓN, Nº QUIROFANO)
* TRATAMIENTOS (**ID\_TRATAMIENTO**, DURACION)
  + FK **ID\_TRATAMIENTO** EN PACIENTES\_TRATAMIENTOS\_MEDICOS
* MEDICOS\_CABECERA (**ID\_MED**, NOMBRE, DIRECCION, TELEFONO)
  + FK **ID\_MED** EN PACIENTES\_TRATAMIENTOS\_MEDICOS
* HABITACIONES (**ID\_HAB,** OCUPADA (true/false), ID\_PER\_LIMPIEZA)
* PESONAL\_LIMPIEZA (**ID\_PER\_LIMPIEZA**, TELEFONO, NOMBRE, DIRECCION)
  + FK **ID\_PER\_LIMPIEZA** EN HABITACIONES
* CITACIONES (**ID\_CITACION**, TIPO, DESCRIPCIÓN)
  + FK **ID\_CITACION** EN TIENEN\_CITACIONES
* ADMINISTRADORES (**ID\_ADMIN**, NOMBRE, DIRECCION, TELEFONO)
  + FK **ID\_ADMIN** EN TIENEN\_CITACIONES
* TIENEN\_CITACIONES (**ID\_PACIENTE, ID\_ADMIN**, **ID\_CITACION,** FECHA\_CITACIÓN)
* PACIENTES\_TRATAMIENTOS\_MEDICOS (**ID\_PACIENTE, ID\_MEDICO, ID\_TRATAMIENTO**)