

Equipo 8

Guevara Nava Sergio - 311234880

Hernández Díaz Sebastián - 422023645

Soria Aguilar Ángel - 319036578

REGISTRO DE PERSONAL DEL HOSPITAL

*Enunciado para el diseño de una base de datos de un hospital con elementos de debilidad, jerarquía de tipos y agregación: *

Se requiere diseñar una base de datos para un hospital muy reconocido a nivel nacional que registre información sobre sus pacientes, el personal (médicos, enfermeras, personal administrativo) y sus áreas de trabajo (consultorios, quirófanos, habitaciones y oficinas).

La información necesaria incluye:

Para los pacientes se necesita almacenar información personal como nombre, género, fecha de nacimiento, dirección y números de teléfono. Además, se debe registrar el historial médico de cada paciente, que incluya diagnósticos (), tratamientos y citas médicas.

En cuanto a los empleados de los que se requiere la información son:
Médicos: Se debe almacenar información personal como nombre, género, fecha de nacimiento, dirección y números de teléfono. Además, se requiere registrar la especialidad de cada médico, si además es cirujano o no y su número de cedula profesional. Enfermeras: Similar a los médicos, se necesita información personal como nombre, género, fecha de nacimiento, dirección y números de teléfono. También se debe registrar el número de identificación de enfermería y el área de especialización, si corresponde ya que no todo el personal de enfermería puede ingresar a todas las habitaciones ni a todos los quirófanos únicamente si cuentan con una certificación interna. Personal administrativo: Se debe incluir información sobre el personal administrativo, como secretarías, personal de recepción, contadores, etc. Esto incluye su información personal (nombre completo, RFC, NSS, teléfono (s) de contacto, dirección) y puesto en el hospital.

Habitaciones: Se deben registrar las habitaciones del hospital, ya que cada una se designa para una especialidad distinta, incluyendo su número, tipo (individual, compartida, de cuidados intensivos, quirófanos) y estado de ocupación (ocupada o disponible). También se debe tener registro de las oficinas en el que se incluya nombre y número de empleados en ella. Además, se debe almacenar datos del mobiliario de importancia para el hospital (Computadora, escritorios, estantes, camas y lectores de signos vitales).

Se incorporan y detectan elementos de debilidad para representar la relación entre piso del edificio y sus salas o habitaciones, jerarquía de tipos para los diferentes tipos de personal (médicos, enfermeras, personal administrativo) y agregación para mostrar cómo las habitaciones están asociadas con el hospital, sus médicos y los pacientes a los que se les brinda un servicio.

Carta de originalidad

Facultad de ingeniería, UNAM

Viernes 16 de febrero de 2024

Estimada Profesora,

Es un placer para nosotros presentarle el enunciado para el diseño de una base de datos de un hospital, elaborado para utilizarse como ejercicio de aprendizaje en su curso de bases de datos. Este enunciado contiene elementos de originalidad y complejidad que consideramos serán de gran utilidad para el desarrollo de habilidades y conocimientos vistos en el aula.

El enunciado propuesto aborda el diseño de una base de datos para un hospital, incluyendo información detallada sobre pacientes, médicos, enfermeras, personal administrativo y habitaciones. Además, hemos incorporado elementos adicionales como la inclusión de características de debilidad, jerarquía de tipos para los diferentes tipos de personal y agregación para mostrar la asociación de las habitaciones con el hospital y sus pacientes.

Creemos que este enunciado nos proporcionará la oportunidad de aplicar los conceptos teóricos aprendidos en clase en un contexto realista y relevante. Además, permitirá desarrollar habilidades de análisis, diseño y modelado de bases de datos, así como promoverá el trabajo en equipo y la resolución de problemas.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional o sugerencia que pueda tener con respecto al enunciado propuesto.

Atentamente,

Equipo 8

Guevara Nava Sergio
Hernández Díaz Sebastián
Soria Aguilar Ángel

Semestre 2024-2