

Contexto Del Problema/Proyecto

- **Un Hospital Pediátrico busca modernizar su sistema de gestión clínica mediante la implementación de una base de datos relacional. Su objetivo es mejorar la atención médica y optimizar el manejo de la información de los pacientes pediátricos. El hospital cuenta con diversas especialidades pediátricas y un equipo de médicos especialistas, cada uno vinculado a una especialidad. Los pacientes son atendidos bajo la supervisión de un acudiente (padre, madre o tutor legal), cuyo registro es fundamental para contacto y consentimiento. El sistema debe incluir la gestión de citas médicas, que contemplan fecha, observaciones y el médico responsable. Durante estas consultas pueden generarse diagnósticos médicos que derivan en tratamientos específicos, los cuales pueden incluir medicamentos recetados mediante recetas médicas. Además, el hospital requiere un módulo para gestionar hospitalizaciones, registrando la estancia del paciente y el médico responsable. Toda la información clínica debe consolidarse en una historia clínica individual, integrando antecedentes médicos, familiares, alergias, evolución por consultas, tratamientos y hospitalizaciones, permitiendo a los profesionales de la salud acceder a un historial completo en tiempo real. Finalmente, el sistema debe considerar la flexibilidad en la relación entre acudientes y pacientes, así como entre citas y diagnósticos, y tratamientos y medicamentos, asegurando una estructura de datos eficiente y conectada**