Trabajo Práctico 3 - Gestión de Historias Clínicas

Base de Datos Avanzadas

1. Casos de Uso

El sistema de gestión de fichas médicas permite las siguientes acciones principales:

- Registrar nuevos pacientes en el sistema.

- Registrar consultas médicas realizadas por los pacientes.

- Asociar cada consulta con el médico que atendió al paciente.

- Asignar diagnósticos a cada consulta médica.

- Adjuntar estudios médicos realizados durante la consulta.

- Prescribir tratamientos o medicamentos según corresponda.

* Actor: Sistema administrativo
* Objetivo: Registrar un nuevo paciente para que pueda tener consultas registradas
* Flujo:
  + Se accede al sistema
  + Se crea un nuevo registro para el nuevo paciente
  + Se ingresan los datos a completar
  + El sistema crea un Paciente con esta información
* Actor: Médico
* Objetivos: Registrar la consulta hecha por un paciente, asociar el diagnostico con la consulta hecha, registrar el tratamiento médico
* Flujo:
  + El médico accede al sistema
  + Busca por DNI al paciente
  + Crea una nueva consulta con la fecha y el motivo
  + Asocia el diagnostico con sus posibles tratamientos y estudios

2. Nodos, Etiquetas y Propiedades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nodo | Etiqueta | Propiedades |
| Paciente | Paciente | Nombre, apellido, DNI, fecha de nacimiento, sexo |
| Médico | Medico | Nombre, apellido, matricula, especialidad |
| Consulta | Consulta | Fecha, motivo, observaciones |
| Diagnóstico | Diagnostico | Nombre, descripción, código |
| Estudio | Estudio | Tipo, resultado, fecha |
| Tratamiento | Tratamiento | Descripción, duración, fecha de inicio, fecha de finalización |
| Medicamento | Medicamento | Nombre, dosis, frecuencia |

3. Relaciones entre Nodos

|  |  |
| --- | --- |
| Relación | Descripción |
| Paciente --> Realizo --> Consulta | El paciente realiza una consulta médica |
| Consulta --> Atendido por --> Médico | La consulta fue atendida por un médico |
| Consulta --> Diagnostico --> Diagnostico | Se registra el diagnostico a la consulta |
| Consulta --> Incluye --> Estudio | La consulta incluye los estudios |
| Consulta --> Recibe --> Tratamiento | Se le asigna un tratamiento a la consulta |
| Tratamiento --> Usa --> Medicamento | El tratamiento incluye uno o más medicamentos |