

Documento de Arquitectura de la Información: Toma de medicamentos

Historial de Cambios

Fecha	Versión	Descripción	Autor
24/11/2023	0.0.1	Añadido Sistemas de Organización	Pablo Valenzuela Álvarez
25/11/2023	0.0.2	Añadidos demás apartados	Pablo Valenzuela Álvarez

Índice

1. Sistemas de Organización.
2. Sistemas de Navegación.
3. Sistemas de Búsqueda.
4. Etiquetado.
5. Modelo de la Información.

1. Sistemas de Organización.

1.1. Esquemas de organización

Los elementos usados por este sistema son pacientes, cuidadores y medicamentos, aparte de gestionar tratamientos, y fechas de toma. A través del documento anexo “DT_TomarMedicamentos.pdf” iremos identificando los elementos de información que la aplicación necesitará guardar, y ´también definiremos como se realizará una búsqueda sobre ellos.

1. Paciente (enfermo):
 - a. Datos (DNI, nombre, etc): Búsqueda alfabética (**exacta**).
2. Medicina
 - a. Código de barras: Búsqueda alfabética (**exacta**).
 - b. Compuesto: Búsqueda por compuestos (**ambigua**).
 - c. Nombre: Búsqueda alfabética (**exacta**).
 - d. Enfermedad: Búsqueda por enfermedad(es) que trata (**ambigua**).
 - e. Cantidad: Búsqueda alfabética (**exacta**).
 - f. Caducidad: Búsqueda de fechas (**exacta**).
3. Cuidador:
 - a. Datos (DNI, nombre, etc): Búsqueda alfabética(**exacta**).
 - b. Especialidad: Búsqueda por especialidad (**ambigua**).
4. Tratamiento
 - a. Añadir paciente (Punto 1).
 - b. Añadir Medicinas (Punto 2).
 - c. Notificar fecha cuidador (Punto 3): Búsqueda de fechas (**exacta**).
 - d. Notificar fecha paciente (Punto 1): Búsqueda de fechas (**exacta**).

1.2. Estructuras de organización

Para los casos expuestos en el punto anterior, el método de acceso pienso que sería el siguiente:

- Usaremos una estructura tipo **tabla** para guardar información de **pacientes, cuidadores y medicamentos**.
- Tipo **hipertextual** para hacer búsquedas de medicamentos (por **compuestos**) y cuidadores (por **especialidad**).
- Para buscar **fechas** también se usarán estructuras tipo **tabla**.

2. Sistemas de Navegación.

2.1. Ámbito de la Navegación

En general, la aplicación puede tener un ámbito de navegación global donde puede mostrar todas las funcionalidades que ofrece, por ejemplo, una barra superior donde el administrador pueda añadir pacientes, cuidadores, medicamentos, tratamientos, etc.

En cada elemento mencionado anteriormente puede ser distinto, por ejemplo: local para añadir pacientes, contextual para añadir las especialidades a un cuidador. Para los tratamientos contextual también, a la hora de añadir los pacientes, cuidadores y fechas.

2.2. Herramientas de Navegación

En cuanto a las herramientas que se podrían usar, serían:

- Menús desplegables para añadir componentes a medicamentos, especialidades a cuidadores
- Para añadir tratamientos podemos usar:
 - Listas desplegables o índices para elegir al paciente si existe en el sistema. Si no, crearlo rápidamente mediante una opción desplegable (en principio oculta) en la propia página.
 - Listas desplegables o índices para seleccionar medicamentos. Se podría filtrar por nombre, código, componentes que usa, enfermedades que cura.
 - Listas desplegables o índices para seleccionar cuidadores. Se podría filtrar por especialidad.
 - Para las fechas del tratamiento, se pueden usar una de las distintas APIs de calendarios que hay disponibles.

3. Sistemas de Búsqueda.

A continuación, se expondrán ejemplos de búsqueda que se podrán realizar en la aplicación. Estas irán sobre pacientes, cuidadores, medicamentos y fechas.

3.1. Búsqueda de elemento conocido

Supongamos que el administrado necesita asignar un medicamento a un tratamiento. El administrador conoce el código de ese medicamento. Entonces a la hora de añadirlo, solo tiene que usar la búsqueda por código, y el resultado, será un único medicamento correspondiente a ese código.

3.2. Búsqueda de existencia

En el caso anterior, digamos que el administrador necesita el código de un medicamento para hacer inventario, pero solo recuerda el nombre.

En este caso, introducirá su nombre usando el filtro de nombre, resultando una pequeña lista de medicamentos relacionados con ese nombre introducido. Ahora es trabajo del administrador determinar cual de la lista es el que necesita.

3.3. Búsqueda por exploración

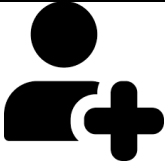









Seguimos en el caso del tratamiento, ahora solo queda elegir al cuidador que se le asignará al paciente. El administrador no tiene preferencia sobre ninguno y, mediante una búsqueda filtrando por las especialidades que necesita cubrir el paciente, seleccionará al primero que salga en la lista.

3.4. Búsquedas integrales

Digamos que necesitamos saber si un paciente ha estado tomando la medicación de su tratamiento y las fechas. El administrador deberá buscar al paciente por su nombre y desplegar el tratamiento que le interese al cuidador. Ese tratamiento contendrá las fechas y una confirmación Si/No para cada una.

4.Etiquetado.

Los iconos para representar información o tareas relevantes que podríamos usar serían:

Paciente		
Cuidador		
Medicamento		
Tratamiento		
Fechas		

5. Modelo de la Información.

