

Manual usuario y de soporte

Kardex de enfermería y perfil farmacoterapéutico

Preparado por:

Mauricio Sánchez C.

Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción
26-Oct-09 (Msanchez)	1.0	Documento creado
27-Oct-09 (Msanchez)	1.0	Anexo pantallazos y reporte contingencia

Contenido

Introducción	4
Personas y roles involucrados	5
Operaciones del Kardex de enfermería	6
<i>Sección de Información demográfica – Área de trabajo</i>	6
<i>Sección de líquidos endovenosos – Área de trabajo</i>	7
<i>Sección de Medicamentos – Área de trabajo</i>	9
<i>Sección de exámenes – Área de trabajo</i>	10
<i>Sección de pendientes – Área de trabajo</i>	11
<i>Sección de auditoría – Área de trabajo</i>	12
Tablas de operación del kardex y perfil farmacoterapéutico.....	14
<i>Tablas nuevas</i>	14
<i>Tablas existentes utilizadas</i>	15
Scripts, Clases, métodos y esquema de funcionamiento	17
<i>Componentes genéricos necesarios.</i>	17
<i>Núcleo del kardex de enfermería y perfil farmacoterapéutico.</i>	18
<i>Reportes adicionales</i>	19
Reporte entrega de medicamentos por horario	19
Reporte de contingencia kardex	20
<i>Kardex.inc.php</i>	21
Clases de transporte de datos (DTO).....	22
Métodos	22
Catálogo de métodos ajax	28
<i>GenerarKardex.php</i>	31
Comportamiento general	32
Flujo de acción modo pantalla inicial.	33
Flujo de acción modo creación kardex	35
Flujo de acción modo modificación y consulta del kardex	36
Flujo de acción modo confirmación del kardex	38
Especificación de las operaciones de medicamentos	39

<i>PerfilFarmacoterapeutico.php</i>	46
Comportamiento general	46
Flujo de acción modo pantalla inicial.	47
Flujo de acción modo consulta y modificación del perfil	48

Introducción

El proceso de dispensación de artículos, es uno de los componentes más importantes dentro del gran proceso de hospitalización de un paciente y su estancia dentro de la institución, sin embargo, el despacho de los artículos, tiene una dependencia directa con el kardex de enfermería, que a su vez depende estrictamente de las órdenes médicas prescritas por el médico tratante.

Con miras a la automatización del proceso de dispensación y como apoyo al proceso asistencial en el área de enfermería, se desarrolló una aplicación que permite a las enfermeras ingresar y procesar la información dada en la orden médica para el tratamiento del paciente, fiel representación de la orden médica descrita en papel, que finalmente serán el insumo principal para el control sistematizado del proceso de dispensación de medicamentos desde el Servicio Farmacéutico y la Central de Mezclas desarrollado como el perfil farmacoterapéutico, el cual es una dependencia directa del listado de medicamentos del kardex de enfermería.

De igual forma, se pretende realizar un control estricto de las cantidades a grabar, auditoria de cambios realizados sobre el kardex y el perfil, así como la inclusión de nueva información útil en el proceso asistencial realizado por las enfermeras, lográndose a través de las pestañas adicionales a la de medicamentos en el kardex de enfermería y por el proceso de dispensación por parte de los regentes de farmacia en el perfil y su dependencia en la aplicación de cargos.

El presente documento ilustra los requisitos, reglas, validaciones, procesos y componentes necesarios para el funcionamiento del kardex de enfermería y el perfil farmacoterapéutico con un enfoque técnico con el fin de ser usado para soporte y hacia futuro mantenimiento de las aplicaciones.

Personas y roles involucrados

En el proceso de kardex y perfil farmacoterapéutico están involucrados los siguientes roles y personas:

Rol	Operaciones
Personal de informática	-Gestión de la aplicación y maestros
Enfermera Jefe	-Consulta de kardex -Modificación de kardex -Gestión de los maestros del kardex
Enfermera auxiliar	-Consulta de kardex
Jefe del servicio farmacéutico	-Gestión de los maestros del kardex
Jefe de la central de mezclas	-Gestión de los maestros del kardex
Regente de farmacia	-Consulta del perfil farmacoterapéutico -Modificación del perfil farmacoterapéutico

Operaciones del Kardex de enfermería

El Kardex de enfermería se encuentra dividido en tres grandes secciones, a saber:

- Encabezado: Se presenta la información demográfica del paciente, contiene la información básica del paciente, por citar algunos: Nombre, historia, servicio actual, edad, entidad responsable, etc.

Editar kardex del día 2009-10-27 Grabar kardex... ✕

Historia clínica	302438-2	Paciente	NANCY MARLENY GARCIA DE CASTRILLON	Entidad responsable	890903790 - SURAMERICANA DE SEGUROS DE VID
Servicio y Habitación actual	URGENCIAS -	Fecha de ingreso al servicio actual		Días de hospitalización	384
Enfermera(o) que actualiza servicio	07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO. Otro servicio	Fecha y hora de generación	2009-10-27 - 08:42:32	Fecha y hora de ingreso a la institución	2008-10-08 - 09:34:56
Edad	70	Último mvto hospitalario	En habitación	Otros	<u>Alergias</u>

- Área de trabajo: Contiene las pestañas o fichas es donde el usuario desarrolla la mayor parte de la operación.

Información demográfica Liquidos endovenosos Medicamentos Exámenes Pendientes Auditoría

Talla <input type="text"/>	Peso (kg.) <input type="text"/>	
Diagnostico actual	Antecedentes alérgicos	Antecedentes personales
<div></div>	<div></div>	<div></div>

- Carga de imagen orden médica: Contiene la sección de carga de imágenes de las órdenes médicas y el listado con historial.

Imagen orden medica

Examinar... Cargar...

Sección de Información demográfica – Área de trabajo

La sección de información demográfica contiene la siguiente información.

- Talla. Expresada en centímetros.
- Peso. Expresada en kilogramos.

- Diagnostico actual.
- Antecedentes alérgicos.
- Antecedentes personales.

Debe tenerse en cuenta que ninguno de los campos anteriores se extrae de servinte o de matrix, el usuario los digita directamente y se traen por defecto del kardex del día anterior.

Ninguno de estos campos se encuentra validado, puede digitarse libremente, el campo de antecedentes alérgicos alimenta el cuadro flotante de alergias situado en la esquina superior derecha, este cuadro (resaltado en amarillo) es una consulta en kardex anteriores del campo antecedentes alérgicos, si la alergia se repite del día anterior, el cuadro flotante de alergias solo lo mostrará una vez, por ejemplo, en el kardex del día 1, alérgico a penicilina y día 2 alérgico a penicilina, solo se mostrará una vez. Otro aspecto a tener en cuenta es que estos campos son informativos, no amarran ninguna validación adicional.

Información demográfica	Líquidos endovenosos	Medicamentos	Exámenes	Pendientes	Auditoría
-------------------------	----------------------	--------------	----------	------------	-----------

Talla	Peso (kg.)				
<table border="1"> <tr> <td>Diagnostico actual</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	Diagnostico actual		<table border="1"> <tr> <td>Antecedentes alérgicos</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	Antecedentes alérgicos	
Diagnostico actual					
Antecedentes alérgicos					

Sección de líquidos endovenosos – Área de trabajo

Esta sección permite hacer el registro de los goteos, las mezclas de salinos y electrolitos que se suministran al paciente de manera continua.

La sección de líquidos endovenosos se encuentra a su vez dividida en dos secciones, la primera contiene un buscador de componentes, que realiza la búsqueda de artículos basado en el maestro de artículos del servicio farmacéutico, haciendo un join con la tabla de maestro de grupos de líquidos medicamentos con el fin de extraer los grupos que sean de tipo L (líquidos). Los nombres de las tablas involucradas se encuentran documentados en la sección de tablas de operación del kardex y el perfil farmacoterapéutico.

El buscador de componentes permite consultar por código o por parte del nombre del artículo y a su vez permite consultar por nombre genérico, comercial y por unidad de medida, campos de la tabla de artículos del servicio farmacéutico.

Bajo el buscador se encuentran dos botones, uno de consultar los componentes basado en los criterios de búsqueda el otro botón es el de agregar una nueva mezcla de líquidos, con este se crea dinámicamente mediante una función de java script de la librería kardex.js una nueva fila en la tabla, el buscador mostrará los resultados en forma de links al lado derecho con un máximo de 10 resultados, es decir, el query de consulta se encuentra limitado a 10 filas.

Una mezcla se compone de dos o más componentes (artículos del servicio farmacéutico) mas una observación abierta por parte del usuario, un kardex puede contener cero o muchas mezclas de líquidos.

Para crear una mezcla nueva se añade con el botón agregar, se buscan los artículos y se agregan uno por uno haciendo clic en el nombre del artículo, si se quiere quitar un artículo, se hace doble clic en el artículo dentro del cuadro de componentes y este se retira, al terminar de agregar los componentes, se hace clic en el botón verde de chequeo, vía ajax se envía la lista de componentes y las observaciones, invocando el insert respectivo en el archivo kardex.inc.php. Los eventos ajax se encuentran codificados con un número entero al que se le realiza un case para ejecutarse, la tabla de acciones se encuentra más adelante.

La segunda sección contiene la lista de mezclas que el usuario ha ingresado y las nuevas que esté creando en el momento, en la grabación exitosa, la fila se llena de un color azul para dar la impresión al usuario de grabación correcta, en caso de querer eliminar alguna se hace clic sobre el botón de la equis roja.

Cada mezcla de componentes en este listado tiene un consecutivo que se incrementa cada vez que se crea un artículo nuevo, este será el código que lo identificará tanto para eliminarlo como para modificarlo en la base de datos.

La creación, modificación y eliminación de cualquier mezcla de líquidos endovenosos se encuentra auditada, con usuario, fecha y hora y un detalle técnico con registro anterior y nuevo.

Información demográfica	Líquidos endovenosos	Medicamentos	Exámenes	Pendientes	Auditoría
-------------------------	-----------------------------	--------------	----------	------------	-----------

Código





Nombre

Parametros de consulta
Nombre Genérico ☐ Nombre Comercial ☒ | Unidad de medida

Cualquier unidad de medida

Consultar componente

Agregar

Acciones	Componentes	Observaciones
 	E1AA01-DEXTROSA 5% BOLSA X 500 ML. E1AA05-DEXTROSA 30% BOLSA X 500 ML.	Una mezcla de dos articulos
 	E11105-AGUA ESTERIL USP X 500 ML E1BA09-DIANEAL 4.25 % X 2500 ML BOLSA	Otra mezcla de dos articulos

Sección de Medicamentos – Área de trabajo

Esta es la sección más importante con miras al proceso de enfermería y dispensación, ya que alimenta directamente el perfil farmacoterapéutico y a su vez constituye validación directa para la aplicación de cargos.

Se encuentra dividida a su vez en dos partes, una sección de creación y modificación de medicamentos y la otra sección es un histórico agrupado por día de los artículos de kardex anteriores.

Las columnas representan la forma en la que se prescriben las ordenes médicas, en la primera columna se encuentran las tres acciones principales para un artículo, grabación o modificación representada por la marca verde, la eliminación representada por la marca roja en forma de equis y finalmente la suspensión de un artículo representada por la mano, ésta asigna una marca en el articulo y el efecto que tiene es que desaparece del kardex del día siguiente el medicamento y deja en cantidad a dispensar en cero en el perfil.

Al momento de consultar el kardex después de grabarlo una primera vez, se muestra un cuadro de suministro de artículos al lado derecho, marcando la hora de suministro en rojo claro.

El buscador de artículos de esta sección es diferente al de mezclas de líquidos endovenosos en la medida en que éste es flotante en la pantalla y aunque también permite consultar por nombre genérico, comercial y unidad de medida, contiene un link adicional para ir directamente a la creación de una nueva definición de fracción para un artículo. Cuando se seleccione un artículo en

La idea del cuadro flotante de alergias tiene efecto en esta sección ya que se pueden visualizar las alergias del paciente a la par que se van diligenciando los medicamentos, por ahora debe recordarse que el cuadro de alergias es informativo y no amarra ninguna validación de grupos de medicamentos o medicamentos.

Sección de exámenes – Área de trabajo

Actualmente la sección cuenta con una selección de la unidad que realiza el examen, este seleccionable se encuentra en la tabla de centros de costos de movimiento hospitalario, cuenta con un campo de observaciones, en la que el usuario escribe que examen es el que se le realiza y los detalles adicionales, cuenta con un campo fecha que por defecto trae la actual y finalmente cuenta con un estado de examen, que se alimenta en uno de los maestros del sistema.

Esta sección se divide en dos partes, el listado de exámenes registrados en cualquier estado que se encuentre, un examen se agrega con el botón agregar examen, creando una fila dinámicamente a través de una función java script en la librería kardex.js, si se quiere grabar o modificar se hace clic sobre el botón verde de chequeo o si se quiere eliminar se hace clic en el botón rojo, cuando se graba el examen también se resalta en fondo azul lo recién grabado para dar al usuario la impresión de un proceso exitoso, durante la grabación se bloquea el resto de la pantalla en fondo opaco.

La segunda parte contiene un detalle de exámenes en kardex anteriores agrupado por fechas del kardex, se muestran y ocultan con un clic, este efecto se realiza con la librería jQuery, luego se documentará más al respecto.

Esta sección es informativa, por lo tanto no afecta ningún proceso ni alimenta otra aplicación.

Información demográfica
Líquidos endovenosos
Medicamentos
Exámenes
Pendientes
Auditoría

Agregar examen

Acciones	Unidad que realiza	Observaciones	Realizar en la fecha	Estado
 	1250 - CARDIOLOGIA NO INVASIVA	Realizar examen	2009-10-27	PENDIENTE
 	LABORATORIO DE PATOLOGIA	Otro examen	2009-10-27	PENDIENTE

Detalle exámenes en kardex anteriores

2009-07-21

Unidad que realiza	Observaciones	Realizar en la fecha	Estado
1260 - VIDEOENDOSCOPIA		0000-00-00	PENDIENTE

2009-09-15
2009-09-16

Sección de pendientes – Área de trabajo

En esta sección se registran varios elementos:

- Médicos tratantes. Permite registrar los médicos tratantes del paciente actualmente, los médicos se ordenan alfabéticamente por apellido y luego por nombre, adicionalmente se permite consultar por especialidad. El listado de médicos se despliega en el lado derecho del botón agregar y se muestran en forma de link con el fin de que el usuario haga clic en el nombre para retirarlo.
- Dietas. Permite registrar las dietas asociadas al paciente y unas observaciones nutricionales, tiene una selección de las dietas posibles y su listado también se muestra al

lado derecho del botón agregar en forma de link con el fin de que el usuario pueda retirarlo haciendo clic en la dieta.

- Campos abiertos de pendientes. Contiene un conjunto de cuadros de texto para registrar por categorías acciones complementarias y pendientes. Los campos abiertos son meramente informativos y no amarran ninguna validación. Estos campos son columnas del encabezado del kardex, es decir, que por cada día en el kardex se genera un nuevo conjunto de campos abiertos, sin embargo cuando se realiza una consulta, se trae por defecto la información del día anterior.

Sección de auditoría – Área de trabajo

Esta sección es netamente informativa y no contiene ninguna interacción por parte del usuario, muestra un detalle de todas las operaciones realizadas en el kardex registrando, fecha, hora, usuario que realiza el cambio, acción realizada y una referencia técnica que contiene registro anterior y registro nuevo cuando aplica.

Dentro de la trazabilidad documentada en la auditoría, se pueden revisar los archivos de imágenes de órdenes médicas cargadas, que salen en la columna referencia.

Debe tenerse en cuenta que esta información es utilizada por el monitor del kardex y el registro de estos movimientos se graban en una sola tabla.

Información demográfica	Líquidos endovenosos	Medicamentos	Exámenes	Pendientes	Auditoría	Cerrar
						<div>Antecedente alergico</div> <div>Alergias -3</div>
Usuario	Fecha y hora	Mensaje	Referencia			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-05 - 08:49:11	Artículo creado	N:A02B03,20,MG,C4,2009-10-05 ,8:00,IN,off,,,SF,,,9,20,07054			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-05 - 08:49:15	Kardex creado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-06 - 08:25:58	Kardex creado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-07 - 09:45:03	Artículo creado	N:A02AD1,15,ML,C2,2009-10-07 ,10:00,IN,off,,,SF,,,16,15,07054			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-07 - 09:45:07	Kardex creado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-08 - 15:07:57	Kardex creado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-08 - 15:28:46	Kardex actualizado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-08 - 15:33:32	Kardex actualizado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-08 - 15:34:26	Kardex actualizado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-08 - 15:36:10	Kardex actualizado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-08 - 16:44:45	Artículo creado	N:A9AA02,6,36,MG,C4,2009-10-08 ,16:00,IN,off,,,SF,,,7,6,36,07054			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-08 - 16:44:48	Kardex actualizado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-09 - 14:33:32	Artículo creado	N:DA0925,18000,MG,C2,2009-10-10 ,2:00,IA,off,,,CM,,,8,18000,07054			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-09 - 14:37:48	Kardex creado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 08:48:12	Artículo creado	N:A02A03,10,ML,C4,2009-10-13 ,8:00,IN,off,,,SF,,,9,10,07054			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 08:48:21	Artículo creado	N:A02B06,40,MG,C4,2009-10-13 ,8:00,IN,off,,,SF,,,9,40,07054			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 08:48:25	Kardex creado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 08:48:55	Artículo creado	N:A01A01,15,ML,C4,2009-10-13 ,8:00,IN,off,,,SF,,,9,15,07054			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 08:48:58	Kardex actualizado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 10:29:41	Kardex actualizado	-			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 11:35:47	Artículo modificado desde el perfil farmacologico	A:A01A01,,,IN, N:A01A01,,,IN,			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 11:35:52	Artículo modificado desde el perfil farmacologico	A:A01A01,,,IN, N:A01A01,,,IN,			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 11:48:13	Artículo modificado desde el perfil farmacologico	A:A01A01,,,IN, N:A01A01,,,IN,			
07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO	2009-10-13 - 11:48:47	Artículo modificado desde el perfil farmacologico	A:A01A01,,,IN, N:A01A01,,,IN,			

Tablas de operación del kardex y perfil farmacoterapéutico

Tablas nuevas

Convención de operaciones en las tablas: **(C)**reacción, **(M)**odificación, **(L)**ectura, **(E)**liminación

Nota: (Ops.) Operaciones

Tabla	Descripción	Tipo	Rol	Ops. kardex	Ops. perfil
movhos_ 000040	VIAS DE ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS	Maestro	Jefe de enfermería	L	L
movhos_ 000041	DIETAS	Maestro	Jefe de enfermería	L	L
movhos_ 000042	CONDICIONES SUMINISTRO MEDICAMENTOS	Maestro	Jefe de enfermería	L	L
movhos_ 000043	FRECUENCIAS ADMINISTRACION MEDICAMENTOS	Maestro	Jefe de enfermería	L	L
movhos_ 000044	ESPECIALIDADES MEDICAS	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000045	ESTADOS EXAMENES LABORATORIO	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000046	FORMAS FARMACEUTICAS	Maestro	Jefe del servicio farmacéutico	L	L
movhos_ 000047	MEDICOS TRATANTES POR PACIENTE	Operación	Enfermeras auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000048	MEDICOS	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000050	EXAMENES POR KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000051	INFUSIONES POR KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000052	DIETAS POR KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000053	ENCABEZADO KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M	L
movhos_ 000054	DETALLE KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	L,M
movhos_ 000055	AUDITORIA KARDEX	Operación	Todos	L,C	C
movhos_ 000059	DETALLE FRACCIONES ARTICULOS	Maestro	Jefe del servicio farmacéutico Jefe de enfermería	L	L

			Regentes de farmacia		
movhos_ 000060	TEMPORAL DETALLE KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000061	TEMPORAL EXAMENES POR KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000062	TEMPORAL INFUSIONES POR KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000063	TEMPORAL MEDICOS POR KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000064	TEMPORAL DIETAS POR KARDEX	Operación	Enfermeras jefes y auxiliares	L,C,M,E	
movhos_ 000065	RELACION MEDICOS ESPECIALIDADES	Operación	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000066	MEDICAMENTOS O LIQUIDOS ENDOVENOSOS X GRUPO	Operación	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000068	GRUPOS POR KARDEX	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000069	CLASIFICACION POR GRUPO KARDEX	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000070	ENCABEZADO POR CLASIFICACION POR KARDEX	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000071	TEMA POR ENCABEZADO POR KARDEX	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000072	DETALLE POR TEMA POR KARDEX	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000073	TIPOS DE DATOS KARDEX	Maestro	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000074	RELACION GRUPOS DETALLES KARDEX	Operación	Jefe de enfermería	L	
movhos_ 000075	PESTANAS KARDEX ENFERMERIA	Maestro	Jefe de enfermería	L	

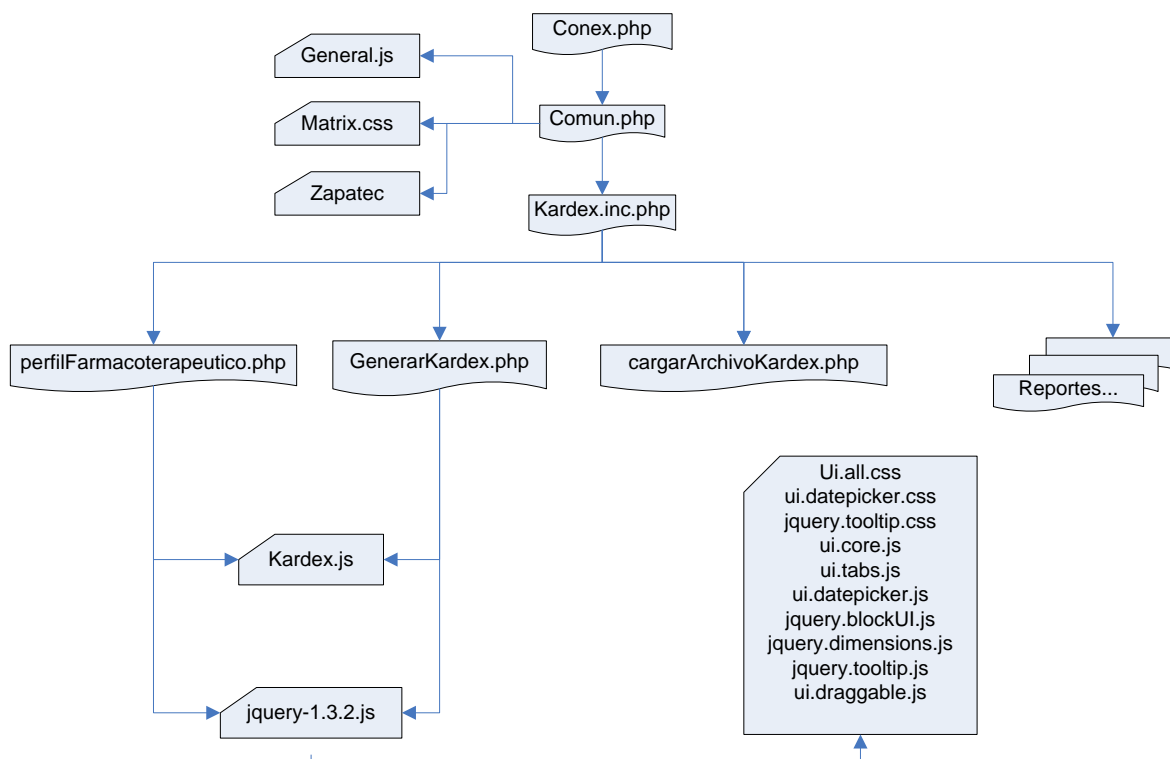
Tablas existentes utilizadas

Tabla	Descripción	Tipo	Rol	Ops. kardex	Ops. perfil
movhos_ 000018	UBICACIÓN DEL PACIENTE	Maestro	Todos	L	L
movhos_ 000017	MOVIMIENTOS DEL PACIENTE	Maestro	Todos	L	L
movhos_ 000026	ARTICULOS DEL SERVICIO FARMACEUTICO	Maestro	Todos	L	L
movhos_ 000027	MAESTRO DE UNIDADES DE MEDIDA	Maestro	Todos	L	L
cenpro_ 000002	ARTICULOS DE CENTRAL DE MEZCLAS	Maestro	Todos	L	L

root_000036	REGISTRO DE PACIENTES	Maestro	Todos	L	L
root_000037	MAESTRO DE INGRESOS DE PACIENTES	Maestro	Todos	L	L
root_000051	PARAMETROS DEL SISTEMA	Maestro	Todos	L	L
movhos_000011	MAESTRO DE CENTROS DE COSTOS	Maestro	Todos	L	L
movhos_000016	RESPONSABLES DE PACIENTES	Maestro	Todos	L	L
movhos_000020	MAESTRO DE HABITACIONES	Maestro	Todos		
usuarios	USUARIOS DE MATRIX	Maestro	Todos	L	L

Scripts, Clases, métodos y esquema de funcionamiento

El siguiente árbol ilustra todos y cada uno de los componentes requeridos por la aplicación con su respectiva jerarquía:



Para la implementación del kardex de enfermería y el perfil farmacoterapéutico se requieren los siguientes componentes.

Componentes genéricos necesarios.

Para el funcionamiento correcto del kardex de enfermería se requieren incluir los siguientes monto escritos de matrix y la adición del zapatec calendar.

Nombre	Ruta	Descripción	Nuevo desarrollo?
comun.php	wwwroot/include/root/	Monto escrito que contiene utilidades PHP genéricas	No
general.js	wwwroot/include/root/	Monto escrito con funciones genéricas de java script	Si

matrix.css	wwwroot/include/root/	Hoja de estilos con los colores del estándar web	No
conex.php	wwwroot/include/	Script para obtener la conexión a la base de datos	No
Zapatec	wwwroot/include/zpcal	Calendario ajax de zapatec	No

Adicional a estos componentes genéricos, se requiere la librería jQuery y algunos plugins para el mismo:

Nombre	Ruta	Descripción
ui.all.css	wwwroot/include/root/	Hoja de estilos que maquilla todos los efectos visuales genéricos
ui.datepicker.css	wwwroot/include/root/	Hoja de estilos que maquilla únicamente el elemento calendario
jquery.tooltip.css	wwwroot/include/root/	Hoja de estilos que maquilla únicamente el efecto de texto alterno (usado para mostrar los datos de los medicamentos)
jquery-1.3.2.js	wwwroot/include/root/	Librería java script núcleo de jQuery, principal para el funcionamiento de todos los componentes de la librería jQuery
ui.core.js	wwwroot/include/root/	Librería java script auxiliar del núcleo de jQuery
ui.tabs.js	wwwroot/include/root/	Librería java script núcleo del componente de pestañas.
ui.draggable.js	wwwroot/include/root/	Librería java script núcleo del efecto en pantalla de arrastrar o mover elementos en pantalla.
ui.datepicker.js	wwwroot/include/root/	Librería java script núcleo del elemento calendario de jQuery
jquery.blockUI.js	wwwroot/include/root/	Librería java script núcleo del efecto bloqueo de página (oscurece la pantalla cuando se graba con ajax)
jquery.dimensions.js	wwwroot/include/root/	Librería java script auxiliar para el efecto de texto alterno o informativo
jquery.tooltip.js	wwwroot/include/root/	Librería java script núcleo del efecto de texto alternativo o informativo.

Núcleo del kardex de enfermería y perfil farmacoterapéutico.

Los componentes propios del kardex y el perfil farmacoterapéutico son los siguientes:

Nombre	Ruta	Descripción
Kardex.inc.php	wwwroot/include/movhos/	Librería PHP que contiene todos los métodos necesarios para el funcionamiento del kardex y el perfil
generarKardex.php	wwwroot/matrix/movhos/procesos	Script principal para la ejecución del kardex
perfilFarmacoterapeutico.php	wwwroot/matrix/movhos/procesos	Script principal para la ejecución del

		perfil farmacoterapéutico
cargar_archivo_kardex.php	wwwroot/matrix/movhos/procesos	Script que se usa únicamente para cargar el archivo de imagen de orden médica
kardex.js	wwwroot/matrix/movhos/procesos	Librería java script auxiliar para el script principal de ejecución del kardex y del perfil

Reportes adicionales

Reporte entrega de medicamentos por horario

Reporte que consulta el listado de medicamentos en un intervalo de tiempo desde la fecha actual a una hora dada hacia n días adelante a otra hora, el listado se genera agrupado por fecha y por habitación, la pantalla inicial es la siguiente:

Ingrese los parámetros de consulta

Servicio	Todos los servicios		▼
Habitacion	Todas las habitaciones		▼
Desde	2009-10-27 a las		2 ▼
Hasta	1	dia(s) despues, a las	2 ▼

Consultar | Cerrar Ventana

Los resultados se muestran en tablas planas con la siguiente estructura.

Entrega de artículos para todas las habitaciones desde el 2009-10-27 a las 2:00 horas, hasta el 2009-10-28 a las 2:00 horas.

Fecha del kardex 2009-10-27

Habitación 0104. Paciente 377964-1 JUAN CAMILO CALDERON TANGARIFE.

Artículo	Cantidad y unidades	Frecuencia	Condición	Hora
N2B801 - DIPIRONA AMPOLLA X 2 ML ECAR	2000 MILIGRAMOS	8 HORAS		2

Habitación 0107. Paciente 378016-1 XIOMARA LIZETH RESTREPO LOPERA.

Artículo	Cantidad y unidades	Frecuencia	Condición	Hora
A02BA1 - RANITIDINA MINIBOLSA 50 MG/50 ML	50 MILIGRAMOS	8 HORAS		2

Habitación 202. Paciente 376069-3 DIOSELINA SERNA CANO.

Artículo	Cantidad y unidades	Frecuencia	Condición	Hora
A02BA1 - RANITIDINA MINIBOLSA 50 MG/50 ML	50 MILIGRAMOS	8 HORAS		2
J01C13 - TAZOCIN 4.5G MINIBOLSA	4500 MILIGRAMOS	6 HORAS		2
J01X03 - VANCOMICINA 1 GR	1000 MILIGRAMOS	12 HORAS		2

Habitación 205B. Paciente 290921-5 MATILDE PUERTA DE RESTREPO.

Artículo	Cantidad y unidades	Frecuencia	Condición	Hora
A02BA1 - RANITIDINA MINIBOLSA 50 MG/50 ML	50 MILIGRAMOS	8 HORAS		2

Habitación 209. Paciente 242025-2 OFELIA . MERINO DE VILLA.

Artículo	Cantidad y unidades	Frecuencia	Condición	Hora
A02BA1 - RANITIDINA MINIBOLSA 50 MG/50 ML	50 MILIGRAMOS	8 HORAS		2

Habitación 212. Paciente 378005-1 AMPARO DE JESUS CORREA DE GONZALEZ.

Artículo	Cantidad y unidades	Frecuencia	Condición	Hora
N2AA04 - DEMEROL AMPOLLAS	100 MILIGRAMOS	8 HORAS		2
N2B801 - DIPIRONA AMPOLLA X 2 ML ECAR	2000 MILIGRAMOS	6 HORAS		2
J01C13 - TAZOCIN 4.5G MINIBOLSA	4500 MILIGRAMOS	8 HORAS		2

Reporte de contingencia kardex

Es un reporte que permite visualizar y guardar en un archivo plano local al equipo del usuario, el listado actual de los artículos de los kardex diligenciado a la fecha y hora de consulta, permitiendo elegir el servicio, el reporte al consultarse, se visualiza de la siguiente manera:

Ingrese los parámetros de consulta

Servicio	<input type="text" value="Todos los servicios"/>	▼
<div>Consultar Cerrar Ventana</div>		

La consulta arroja los siguientes resultados

Listado de artículos por paciente. Fecha: 2009-10-27 Hora: 11:58:26

[Grabar copia local](#)

Habitación **UC10**. Paciente 314320-2 DANIEL GOMEZ VILLA.

Artículo	Dosis	Frecuencia	Fecha y hora de inicio	Cantidad a dispensar	Cantidad dispensada	Dosis máximas	Días de tratamiento	Observaciones
N2B01 - DIPIRONA AMPOLLA X 2 ML ECAR	1000 MILIGRAMOS	6 Horas	2009-10-24 a las 14:00:00	0	0			
A2BA27 - RANITIDINA 50 MG X 1 AMPOLLA	50 MILIGRAMOS	8 Horas	2009-10-13 a las 18:00:00	3	0			
A3AC04 - PLASIL 10 MG. AMPOLLA	10 MILIGRAMOS	8 Horas	2009-10-13 a las 18:00:00	3	0			
C2AC01 - CATAPRESAN 150MCG. X 20 TABLETAS	150 MICROGRAMO	8 Horas	2009-10-22 a las 00:00:00	3	0			
J1KF03 - MERONEM 1 G/100 ML. MINIBOLSA	1000 MILIGRAMOS	8 Horas	2009-10-24 a las 12:00:00	3	0			
J01A02 - TYGACIL VIAL 50 MG	50 MILIGRAMOS	12 Horas	2009-10-21 a las 16:00:00	2	0			
N02A08 - METHADOSE 10 MG. X 20 TABLETAS	10 MILIGRAMOS	12 Horas	2009-10-26 a las 18:00:00	0	0			
A12B01 - CLORURO DE POTASIO AMP (KATROL)	20 MILILITRO	24 Horas	2009-10-20 a las 18:00:00	0	0			
A12CC1 - MAGNESIO SULFATO 20% X 10 ML AMP	20 MILILITRO	24 Horas	2009-10-20 a las 18:00:00	0	0			
B1AB02 - CLEAXANE 40 MG. AMPOLLA	40 MILIGRAMOS	24 Horas	2009-10-22 a las 16:00:00	1	0			
N01A03 - DORMICUM 50 MG AMPOLLA X 10 ML	200 MILIGRAMOS	24 Horas	2009-10-23 a las 18:00:00	0	0			
N1AH02 - FENTANYL 0.50 MG AMP. X 10 ML.	200 MILILITRO	24 Horas	2009-10-27 a las 18:00:00	0	20			

Habitación **UC11**. Paciente 376506-1 OSCAR ORLANDO ZAPATA RIVERA.

Artículo	Dosis	Frecuencia	Fecha y hora de inicio	Cantidad a dispensar	Cantidad dispensada	Dosis máximas	Días de tratamiento	Observaciones
N2BE01 - DOLEX 500 MG. X 200 TABLETAS	1000 MILIGRAMOS	6 Horas	2009-10-24 a las 12:00:00	0	0			
C2AC01 - CATAPRESAN 150MCG. X 20 TABLETAS	150 MICROGRAMO	8 Horas	2009-10-23 a las 14:00:00	3	0			
J3CB21 - CIPRO. 400 MG. AMPOLLA X 200 ML.	400 MILIGRAMOS	8 Horas	2009-10-26 a las 16:00:00	3	0			
N5AD06 - HALOPIDOL 0.2 MF X 15 ML	80 GOTAS	8 Horas	2009-10-10 a las 14:00:00	0	0			
A02B10 - RANITIDINA 150 MG /10 ML SUSPENSION	150 MILIGRAMOS	12 Horas	2009-10-20 a las 18:00:00	2	0			
C2EA03 - RENITEC 5 MG. X 50 TABLETAS	5 MILIGRAMOS	12 Horas	2009-10-22 a las 18:00:00	2	0			
A06A13 - DULCOLAX SOLUCION ORAL 7.5 MG X 15 ML	10 MILIGRAMOS	24 Horas	2009-10-25 a las 18:00:00	0	0			
A12B01 - CLORURO DE POTASIO AMP (KATROL)	20 MILILITRO	24 Horas	2009-10-01 a las 18:00:00	2	0			
A12CC1 - MAGNESIO SULFATO 20% X 10 ML AMP	10 MILILITRO	24 Horas	2009-10-03 a las 18:00:00	0	0			
B1AB02 - CLEAXANE 40 MG. AMPOLLA	40 MILIGRAMOS	24 Horas	2009-10-17 a las 14:00:00	1	0			
C7FA01 - NORVAS 5 MG. X 10 TABLETAS	10 MILIGRAMOS	24 Horas	2009-10-08 a las 22:00:00	2	0			
S1AA01 - GARAMICINA UNGUE. OFTA X 5 GR.	5 GRAMO	24 Horas	2009-10-23 a las 20:00:00	0	0			

El link de grabar copia local abre un cuadro de dialogo que permite guardar en un archivo plano como contingencia los datos generados del kardex a la fecha y hora.

Kardex.inc.php

Es el conjunto de métodos necesarios para el correcto funcionamiento del kardex de enfermería, contiene todos los accesos a la base de datos y la definición de cada clase de transporte desde la base de datos, tanto el kardex de enfermería como el perfil farmacoterapéutico y el reporte de entrega de medicamentos por horario dependen directamente de esta librería.

Está compuesta por:

- Clases de transporte de datos. Una clase de transporte de datos o un objeto de transferencia de datos DTO, es una representación de un registro en la base de datos dentro del código php, se utiliza para almacenar las columnas resultantes de una consulta o para insertar un registro en una única estructura de datos.
- Métodos. Son rutinas o funciones que realizan un grupo de operaciones, en el caso de esta librería, las operaciones se realizaron de la manera más atómica posible, es decir, con

la mejor cantidad de operaciones por método, todos los accesos a la base de datos se encuentran en este script.

- Llamadas ajax. Tanto el kardex como el perfil realizan sus operaciones a través de las llamadas ajax, cada operación debe tener un consecutivo único que lo identifica dentro de un case, los parámetros se envían vía java script y se capturan en el código php con el mismo nombre que fueron enviados los parámetros vía java script.
- Variables de configuración globales. Las variables globales se utilizan a lo largo de esta librería y contienen datos de uso general, la conexión a la base de datos es una de estas variables globales y se obtiene desde el script conex.php a su vez incluido en común.php.

Clases de transporte de datos (DTO).

Las clases de transporte de datos son las siguientes:

Clase de transporte	Representa la información de
detalleKardexDTO	Artículo en el detalle del kardex
medicoDTO	Medico tratante del paciente
dietaKardexDTO	Dietas del paciente
cambioKardexDTO	Cambio auditado en el kardex, solo a modo de consulta
kardexDTO	Encabezado del kardex
pacienteKardexDTO	Información demográfica del paciente
DietaDTO	Dieta del maestro
RegistroGenericoDTO	Cualquier tabla en la base de datos que tenga nombre y descripción
PeriodicidadDTO	Frecuencia de suministro del artículo
AuditoriaDTO	Campo auditado en el kardex, a modo de inserción
MedicamentoHorarioDTO	Artículo en el reporte de entrega de medicamentos por horario
ReportesKardexDTO	Listado de kardex modificados por fecha y hora
ExamenKardexDTO	Examen del paciente
pestañaKardexDTO	Pestaña del kardex

Métodos

El catálogo de métodos es el siguiente:

Convención de operaciones en las tablas: **(C)reación, (M)odificación, (L)ectura, (E)liminacion**

Nombre	Operación que realiza	Tablas involucradas
obtenerConexionBD(\$nombreBD)	Realiza la conexión a la base de datos	
consultarAliasPorAplicacion (\$conexion,	Obtiene parámetros del	root_000051 (L)

\$codigoEmpresa, \$nombreParametro)	sistema desde la base de datos	
obtenerMensaje(\$clave)	Unifica los mensajes que se registran en la auditoría	
descripcionMaestroPorCodigo (\$coleccion, \$valor)	Devuelve la descripción de un conjunto de maestros dado su código	
consultarDietasTemporalPaciente (\$conex, \$historia, \$ingreso, \$fecha)	Consulta las dietas del paciente en la tabla temporal basado en una fecha del kardex	movhos_000064 (L) movhos_000041 (L)
consultarDietasDefinitivoPaciente (\$conex, \$historia, \$ingreso, \$fecha)	Consulta las dietas del paciente en la tabla definitiva basado en una fecha del kardex	movhos__000052 (L) movhos_000041 (L)
consultarUnidadesMedida()	Consulta el maestro de unidades de medida	movhos__000027 (L)
consultarViasAdministracion()	Consulta el maestro de vías de administración	movhos__000040 (L)
consultarFormasFarmaceuticas()	Consulta el maestro de formas farmacéuticas	movhos__000046 (L)
consultarPeriodicidades()	Consulta el maestro de periodicidades o frecuencias	movhos__000043 (L)
consultarEstadosExamenLaboratorio()	Consulta el maestro de estados de exámenes de laboratorio	movhos_000045 (L)
consultarExamenLaboratorio()	Consulta las unidades que pueden realizar exámenes o ayudas diagnosticas	movhos_000011 (L)
consultarCentrosCostosActivos()	Consulta los centros de costos activos	movhos_000011 (L)
consultarCondicionesSuministro Medicamentos()	Consulta el maestro de condiciones de suministro de medicamentos	movhos_000042 (L)
consultarMedicos()	Consulta el maestro de médicos	movhos_000048 (L)
consultarEspecialidades()	Consulta el maestro de especialidades medicas	movhos_000044 (L)
consultarInfoPacienteKardex (\$whistoria)	Consulta la información demográfica del paciente colocada en el encabezado del kardex	movhos_000017 (L) root_000036 (L) root_000037 (L) movhos_000018 (L) movhos_000016 (L) movhos_000017 (L)
consultarUltimoIngresoHistoria (\$conex,\$whistoria)	Consulta el ultimo ingreso dado un numero de	root_000037 (L)

	historia clínica	
consultarCentrosCostosHospitalarios()	Consulta los centros de costos hospitalarios	movhos_000011 (L)
consultarHabitacionesOcupadasServicio (\$servicio)	Consulta las habitaciones ocupadas dado un servicio	movhos_000020 (L)
consultarMedicosTratantesTemporalKardex (\$historia, \$ingreso, \$fecha)	Consulta los médicos tratantes del paciente en la tabla temporal	movhos_000048 (L) movhos_000048 (L)
consultarMedicosTratantesDefinitivoKardex (\$historia, \$ingreso, \$fecha)	Consulta de los médicos tratantes del paciente en la tabla definitiva	movhos_000047 (L)
consultarDietas()	Consulta del maestro de dietas	movhos_000041
existeEncabezadoKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Verifica si existe creado un kardex para un paciente dada la fecha	movhos_000053
marcarGrabacionKardex (\$historia, \$ingresoHistoria,\$wfecha,\$estado)	Marca un kardex como grabado o no grabado	movhos_000053 (M)
marcarAprobacionRegente (\$wbasedato,\$historia, \$ingresoHistoria,\$wfecha,\$estado,\$usuario)	Marca el estado de aprobación del kardex por parte del regente desde el perfil.	movhos_000053 (M)
crearEncabezadoKardexAnterior (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Crea un encabezado de kardex a partir del encabezado del día anterior	movhos_000053 (L,C)
grabadoEncabezadoKardexFecha (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta el estado de grabación de un kardex	movhos_000053 (L)
consultarKardexPorFechaPaciente (\$wfecha, \$paciente)	Consulta el encabezado de un kardex dada una fecha y la información de un paciente	movhos_000053 (L)
crearKardex(\$kardex)	Crea un encabezado de kardex nuevo	movhos_000053 (C)
actualizarKardex(\$kardex)	Modifica un kardex existente por historia, ingreso y fecha de creación del encabezado	movhos_000053 (M)
actualizarRutaArchivoKardex (\$wbasedato, \$historia,\$ingreso,\$fecha,\$ruta,\$usuario)	Modifica la ruta del archivo de imagen de orden médica en el encabezado del kardex.	movhos_000053 (M)
consultarDetalleTemporalKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta el detalle de medicamentos desde la tabla temporal	movhos_000060 (L) movhos_000026 (L) movhos_000059 (L) cenpro_000002 (L)

consultarDetalleDefinitivoKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta el detalle de medicamentos desde la tabla definitiva	movhos_000054 (L) movhos_000026 (L) movhos_000059 (L) cenpro_000002 (L)
consultarDetalleDefinitivoPerfil (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta del detalle de medicamentos para el perfil	movhos_000054 (L) movhos_000026 (L) movhos_000059 (L) cenpro_000002 (L)
consultarDetallePerfilKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta el histórico de medicamentos para el perfil	movhos_000054 (L) movhos_000026 (L) cenpro_000002 (L)
consultarDetalleMedicamentosAnterioresKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta el detalle de medicamentos anteriores para el kardex	movhos_000054 (L) movhos_000026 (L) cenpro_000002 (L) movhos_000054 (L)
consultarCambiosKardexPorTiempo (\$servicio, \$minutos)	Consulta los kardex que han sido modificados en un intervalo de tiempo dado en minutos. Se basa en el registro de auditoria	Usuarios (L) movhos_000011 (L) movhos_000018 (L) movhos_000055 (L) movhos_000053 (L)
consultarMedicamentosPendientesHorario (\$wservicio, \$fecha, \$whabitacion)	Consulta la lista de medicamentos pendientes por horario	movhos_000020 (L) movhos_000053 (L) movhos_000054 (L) movhos_000043 (L) root_000036 (L) root_000037 (L) movhos_000027 (L) movhos_000042 (L) movhos_000043 (L)
consultarListadoArticulosPacientes (\$wservicio, \$fecha)	Por definir si se usa	
obtenerVectorAplicacionMedicamentos (\$fechaActual, \$fechaInicioSuministro, \$horaInicioSuministro, \$horasPeriodicidad)	Construye un vector con las horas de aplicación de los medicamentos	
cargarArticulosATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha, \$fechaGrabacion)	Carga los artículos desde la tabla definitiva de medicamentos hacia la tabla temporal.	movhos_000060 (C) movhos_000054 (L,E)
consultarAplicacionesArticuloPaciente (\$historia, \$ingreso, \$codigoArticulo, \$fechaInicio, \$horaInicio, \$codFrecuencia, \$fechaKardex)	Consulta la cantidad de aplicaciones realizadas del medicamento	movhos_000054 (L) movhos_000043 (L)
cargarArticulosAnteriorATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha, \$fechaGrabacion)	Carga los artículos del detalle de medicamentos del kardex del día anterior	movhos_000054 (L) movhos_000060 (C)

	a la tabla temporal del kardex actual	
cargarMedicosATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Carga la lista de médicos tratantes desde la tabla definitiva hacia la temporal	movhos_000063 (L,C) movhos_000047 (E)
cargarMedicosAnteriorATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha,\$fechaGrabacion)	Carga la lista de médicos tratantes desde la tabla temporal hacia la definitiva	movhos_000063 (C) movhos_000047 (L)
cargarDietasATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Carga la lista de dietas desde la tabla definitiva a la tabla temporal	movhos_000064 (C) movhos_000052 (L,E)
cargarDietasAnteriorATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha,\$fechaGrabacion)	Carga las dietas grabadas en el kardex del día anterior hacia la tabla temporal de dietas en el día actual	movhos_000064 movhos_000052
cargarExamenesATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha,\$fechaGrabacion)	Carga los exámenes desde la tabla definitiva hacia la tabla temporal	movhos_000061 (C) movhos_000050 (L,E)
cargarExamenesAnteriorATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha,\$fechaGrabacion)	Carga los exámenes del kardex del día anterior hacia la tabla temporal de exámenes del día actual	movhos_000061 (C) movhos_000050 (L)
cargarInfusionesATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Carga el listado de líquidos endovenosos desde la tabla definitiva hacia la tabla temporal	movhos_000062 (C) movhos_000051 (L,E)
cargarInfusionesAnteriorATemporal (\$historia,\$ingreso,\$fecha,\$fechaGrabacion)	Carga el listado de líquidos endovenosos desde la tabla definitiva del kardex del día anterior hacia la tabla temporal del día actual	movhos_000062 (C) movhos_000051 (L)
consultarExamenesLaboratorio TemporalKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta los exámenes de laboratorio desde la tabla temporal	movhos_000061 (L) movhos_000011 (L)
cargarArticulosADefinitivo (\$historia,\$ingreso,\$fecha,\$esPrimerKardex)	Carga los medicamentos desde la tabla temporal a la tabla definitiva	movhos_000059 (L) movhos_000060 (L)
cargarExamenesADefinitivo (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Carga los exámenes desde la tabla temporal a la tabla definitiva	movhos_000050 (C) movhos_000061 (L,E)
cargarInfusionesADefinitivo (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Carga los líquidos endovenosos desde la tabla temporal a la tabla	movhos_000051 (C) movhos_000062 (L,E)

	definitiva	
cargarMedicoADefinitivo (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Carga los médicos desde la tabla temporal a la definitiva	movhos_000047 (C) movhos_000063 (L,E)
cargarDietasADefinitivo (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Carga las dietas desde la tabla temporal a la tabla definitiva	movhos_000052 (C) movhos_000064 (L,E)
consultarExamenLaboratorio DefinitivoKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta los exámenes desde la tabla definitiva de exámenes	movhos_000050 (L) movhos_000011 (L)
consultarExamenLaboratorio AnteriorKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta los exámenes de laboratorio del kardex de días anteriores	movhos_000050 (L) movhos_000011 (L)
consultarInfusionesTemporal Kardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta de los líquidos endovenosos en la tabla temporal del kardex	movhos_000062 (L)
consultarInfusionesDefinitivoKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta de los líquidos endovenosos en la tabla definitiva del kardex	movhos_000051 (L)
consultarAlergiasDiagnosticos Anteriores (\$historia, &\$alergiasAnteriores, &\$diagnosticosAnteriores)	Consulta el listado de alergias y diagnósticos anteriores, las alergias anteriores se muestran en el cuadro flotante de color amarillo en la parte superior de la pantalla. Si la alergia del día anterior es idéntica a la actual, el sistema no la muestra en el cuadro flotante.	movhos_000053 (L)
consultarHistorialCambiosKardex (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta la historia de cambios realizados en un kardex	movhos_000055 (L) usuarios
consultarArchivosDia (\$historia,\$ingreso,\$fecha)	Consulta el listado de archivos cargados de imágenes de ordenes médicas durante una fecha dada	movhos_000055 (L)
calcularCantidadGrabar (\$fechaInicio, \$horaInicioSuministro, \$horaFrecuencia, \$esPrimeraVez)	Calcula la cantidad de aplicaciones del medicamento suministradas al paciente, esta cantidad son en aplicaciones y NO en cantidad de unidades del artículo a grabar, este cálculo de aplicaciones es	

	base para calcular la cantidad de unidades de artículos a dispensar, este valor se muestra en el perfil	
calcularSaldoActual calcularSaldoActual(\$conexion, \$wbasedato, \$historia, \$ingreso, \$fechaKardex, \$codArticulo, \$fechaInicio, \$horaInicio, \$cantDosis, \$horasFrecuencia, \$dosisMaximas, &\$cantGrabar, &\$saldoNuevo, &\$cantDispensar, &\$cantManejo)	Calcula el nuevo saldo de lo dispensado, la nueva cantidad a dispensar basado en la cantidad de aplicaciones del método calcularCantidadGrabar, la cantidad de manejo corresponde a las fracciones totales del artículo.	movhos_000054 (L) movhos_000059 (L)
registrarAuditoriaKardex (\$conexion, \$wbasedato, \$auditoria)	Graba una entrada de auditoría.	movhos_000055 (C)
consultarPestanas()	Consulta el nombre de las pestañas y conforma el cuerpo de las mismas.	movhos_000075 (L)

Catálogo de métodos ajax

Convención de operaciones en las tablas: **(C)**reacción, **(M)**odificación, **(L)**ectura, **(E)**liminacion

Cód.	Nombre	Descripción	Tablas involucradas
01	grabarArticuloDetalle	Crea o modifica un artículo en la lista de medicamentos del kardex, debe tenerse en cuenta que este método es de doble propósito, es decir, realiza la consulta de la existencia del artículo previamente en la lista, verificando si la fecha y hora de inicio es la misma para los artículos duplicables.	movhos_000059 (L) movhos_000060 (L,C,M) movhos_000055 (C)
02	consultarMedicamentosPorCodigo	Consulta el listado de medicamentos por parte del código, retornando los primeros diez resultados, la búsqueda se realiza en el maestro de artículos del servicio farmacéutico y el de central de mezclas. Se devuelven en forma de link, este link invoca una función java script que lleva toda la información del artículo a la nueva fila creada. Esta búsqueda se asocia a los grupos de artículos de tipo M (medicamentos).	movhos_000026 (L) movhos_000059 (L) cenpro_000002 (L) movhos_000027 (L) movhos_000066 (L)

03	consultarMedicamentosPor Nombre	Consulta el listado de medicamentos por parte del nombre, retornando los primeros diez resultados, la búsqueda se realiza en el maestro de artículos del servicio farmacéutico y el de central de mezclas. Se devuelven en forma de link, este link invoca una función java script que lleva toda la información del artículo a la nueva fila creada. El nombre puede ser genérico o comercial y adicionalmente tiene el criterio de unidad de medida. Esta búsqueda se asocia a los grupos de artículos de tipo M (medicamentos)	movhos_000026 (L) movhos_000059 (L) cenpro_000002 (L) movhos_000027 (L) movhos_000066 (L)
04	eliminarArticuloDetalle	Elimina un medicamento de la lista en la tabla temporal.	movhos_000060 (L,E) movhos_000059 (L) movhos_000055 (C)
05	Disponible		
06	insertarMedico Tratante	Crea un nuevo médico tratante	movhos_000063 (C) movhos_000055 (C)
07	grabarExamen Kardex	Crea o modifica un nuevo examen de laboratorio en la tabla temporal del kardex	movhos_000061 (L,C,M) movhos_000055 (C)
08	eliminarExamen Kardex	Elimina un examen de la lista en la tabla temporal.	movhos_000061 (L,E) movhos_000055 (C)

09	consultarComponentes PorCodigo	Consulta los componentes por código de los líquidos endovenosos para el buscador de artículos, el buscador retorna los 10 primeros resultados y los muestra en forma de link. Esta consulta incluye el criterio de búsqueda de unidad de medida.	movhos_000026 (L) movhos_000027 (L)
10	consultarComponentes PorNombre	Consulta los componentes por nombre de los líquidos endovenosos para el buscador de artículos, el buscador retorna los 10 primeros resultados y los muestra en forma de link. La consulta por puede hacerse por nombre comercial o genérico e incluye el criterio de búsqueda de unidad de medida.	movhos_000026 (L) movhos_000027 (L)
11	grabarInfusion Kardex	Crea o modifica una mezcla de líquido endovenoso en la tabla temporal	movhos_000062 (L,C,M) movhos_000055 (C)
12	eliminarInfusion Kardex	Elimina una mezcla de líquido endovenoso de la lista en la tabla temporal.	movhos_000062 (L,E) movhos_000055 (C)
13	eliminarMedico Tratante	Elimina un medico tratante de la lista en la tabla temporal.	movhos_000048 (L) movhos_000063 (E) movhos_000055 (C)
14	insertarDieta Kardex	Crea una nueva dieta en la tabla temporal	movhos_000064 (C) movhos_000055 (C)
15	eliminarDieta Kardex	Elimina una dieta de la lista en la tabla temporal.	movhos_000064 (L,E) movhos_000055 (C)

16	suspenderMedicamento Kardex	Suspende el suministro de un medicamento en la tabla temporal, realizando la marca de la columna suspendido en la tabla como on	movhos_000060 (M) movhos_000055 (C)
17	grabarArticulo DetallePerfil	Modifica un artículo de la lista de medicamentos definitiva del kardex, se permite para este método marcar la prioridad (esto indica a la aplicación de cargos, ubicarlo en primer lugar en la lista), cambiar las observaciones del artículo, las dosis máximas, los días de tratamiento	movhos_000054 (L,M) movhos_000055 (C)
18	reemplazarArticulo DetallePerfil	Sustituye un artículo existente en la lista de medicamentos, de la tabla definitiva del kardex por uno nuevo, sustituye las fracciones totales, la unidad de manejo y las unidades de las fracciones.	movhos_000054 (L,M) movhos_000055 (C)
19	consultarMedicos PorEspecialidad	Consulta el listado de médicos dada una especialidad, el resultado de esta consulta ajax genera un select con los nombres de los médicos resultantes.	movhos_000065 (L) movhos_000048 (L)
20	marcarAprobacion Regente	Modifica el encabezado del kardex para marcar la aprobación o desaprobación del regente de farmacia, puede marcarse como on u off	movhos_000053 (M) movhos_000055 (C)

GenerarKardex.php

Es el script inicial del kardex de enfermería y realiza los llamados a los métodos de la librería kardex.inc.php, es decir, este script gestiona el comportamiento del kardex.

Comportamiento general

El ingreso al kardex solicita siempre que se envíe el parámetro `wemp_pmla`, desde la misma opción misma de `root`, en este caso está con el parámetro `01` que es el correspondiente a la Clínica Las Américas, el origen de este parámetro se trae directamente de la tabla `root_000051` y el usuario, en caso de que falten estos parámetros, el sistema mostrará un mensaje en pantalla notificando que hacen falta estos parámetros para continuar con la ejecución. El kardex se revisa diariamente así como el perfil.

Es bien importante notar que los includes a nivel de HTML, java script y hojas de estilo se realiza directamente en este script y no en `kardex.inc.php`, luego de los includes de estas librerías y componentes, se abre una etiqueta script, que tiene la función `$(document).ready(...)` que inicia jQuery, en esta función se invocan todas las funciones que inician los plugins y los elementos de jQuery visuales, como son las pestañas, el cuadro flotante y los tooltips (cuadros informativos). Téngase en cuenta que al ejecutar lo siguiente en la librería jQuery `$("#idElemento")`, es como decir `document.getElementById("idElemento")`.

Existe una función java script llamada `salida` que intercepta el evento `onWindowDestroy`, esto lo que hace es que cuando se cierre el kardex, por cualquiera de los medios, bien sea con el botón cerrar ventana, con la X en el encabezado, con la X en la barra de título o con `ALT+F4`, automáticamente se invocará lo que hay en la función `salida`, en este caso, siempre que se cierre el kardex de enfermería, se guardará automáticamente para evitar que el usuario lo olvide.

Al iniciar la ejecución del script `generarKardex.php` se invoca el método encabezado que se encuentra definido en `común.php`, lo que hace este método es colocar el encabezado de la página con su respectivo título, imagen y versión, las hojas de estilo, el monto escrito de java script se incluyen en `común.php` desde `kardex.inc.php` (véase la grafica al inicio de esta sección). Luego de colocar el encabezado en la página, se consulta la información de la institución registrado en `root_000050` y el parámetro base de datos desde la tabla `root_000051`, finalmente se consultan los datos de usuario con el fin de tener lista la información del mismo para las entradas de auditoría y se registran dentro de la misma página en campos hidden para hacerlos visibles en todas las acciones del kardex.

El mensaje de espera es un div que se muestra cuando el usuario realiza una acción ajax y bloquea la pantalla completa en fondo oscuro, este div se usa con la invocación del plugin `blockUI` de jQuery.

Debe tenerse especial atención al esquema en que se manejan los flujos de datos ya que el parámetro waccion se filtra en un case y corresponde a una acción o comportamiento específico del kardex el comportamiento va de acuerdo a la siguiente tabla:

Valor	Acción realizada
Vacio o en blanco	Pantalla inicial. Muestra la pantalla inicial, que tiene el numero de la historia y la fecha del kardex que se quiere consultar, por defecto se valida en la entrada de caracteres que sean numéricos y que la fecha no sea posterior a la actual.
a	Modo de creación de nuevo kardex. Se ejecuta siempre que se realiza la consulta del kardex del día para un paciente, si el kardex del día no existe, muestra la información demográfica del paciente para confirmar la creación de un nuevo kardex, si ya hay un kardex del día anterior, se redirige a la acción b.
b	Modo de edición y consulta del kardex, muestra las tres secciones del kardex para ser editadas, en caso de que el kardex sea de días anteriores o que el paciente esté en alta definitiva el kardex se mostrará en modo consulta. En esta acción se cargan al iniciar los maestros usados, esto con el fin de hacer una única carga mientras se edite el kardex del paciente, nótese que cuando se agrega un artículo nuevo en la lista de medicamentos, se muestran estos maestros en los selects (frecuencias, vías de suministro, condición de suministro, etc.)
c	Modo de grabación definitiva del kardex de enfermería desde las tablas temporales a las tablas definitivas y graba el encabezado.

Gráficamente se tiene lo siguiente:

Flujo de acción modo pantalla inicial.

La pantalla al usuario es la siguiente:

KARDEX DE ENFERMERÍA

Ingrese los parámetros de consulta

Servicio	1020-UCI	▼
----------	----------	---

Habitacion	Historia	Paciente
UC11	390658-1	MARIA CECILIA ACOSTA DE GOMEZ
UC12	389414-1	REINALDO DE JESUS CORREA CORREA
UC13	389042-1	BLANCA OLIVA GIRALDO ZULUAGA
UC14	109272-8	ANGELA DE SOCORRO TOBON ECHEVERRY
UC15	391074-1	ALBERTO DE AYALA
UC16	364571-2	HERNAN DIONISIO GONZALEZ CARMONA
UC17	386785-1	PEDRO LUIS CADAVID ECHEVERRY
UC18	4887-5	ALVARO DE JESUS RIVAS RESTREPO
UC19	390067-1	MANUEL JOSE SOTO BURGOS
UC22	391191-1	LUIS ANGEL VARGAS PALACIO
UCI2	389619-1	RAUL DE JESUS BEDOYA OSPINA
UCI3	391285-1	ALEJANDRA CUARTAS ARENAS
UCI4	391211-1	JANETH EUGENIA MARTINEZ ALVAREZ
UCI5	390743-1	MARIA LUCRECIA SALGADO DE ARBOLEDA
UCI7	391223-1	RUTH MARINA SALAZAR RIOS
UCI9	8234-14	MARIA LIGIA RESTREPO GUZMAN

Historia clínica	<input type="text"/>
Fecha	2010-07-26 

Consultar o generar


Cerrar ventana

Corresponde al código de waccion vacio o en blanco




Flujo de acción modo creación kardex

La pantalla al usuario es la siguiente:



KARDEX DE ENFERMERÍA



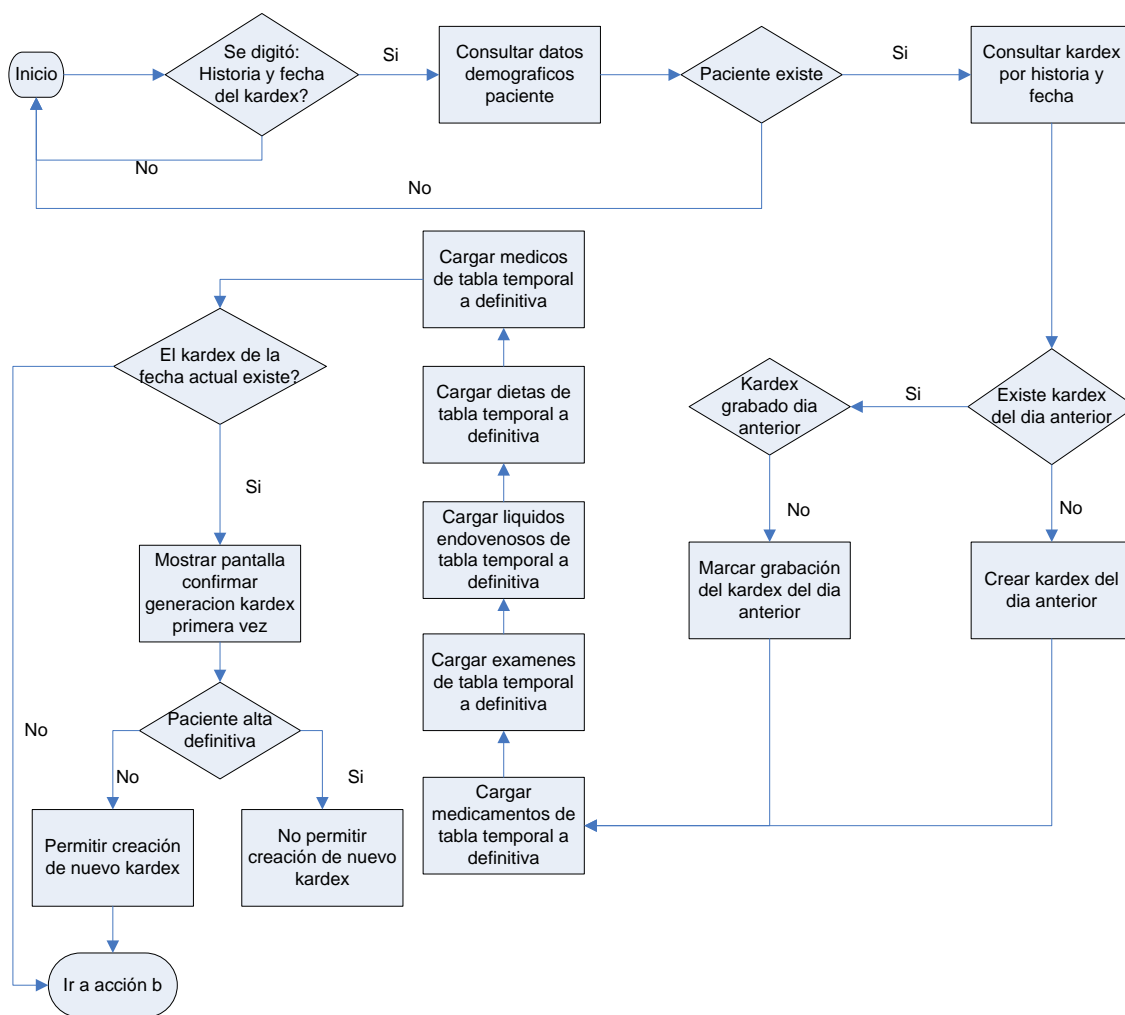
Versión: 1.0 13-Oct-09

Información demográfica

Historia clínica	358629-3	Nombres y apellidos	HUGO ARMANDO CANO ARIZA	Fecha y hora de ingreso	2009-10-10 - 01:06:52
Habitación	URGENCIAS -	Entidad responsable	98529343 - CANO ARIZA HUGO ARMANDO	Días de hospitalización	17
Enfermera(o) que genera	07054 - MAURICIO SANCHEZ CASTAÑO, 2300	Fecha y hora de generación	2009-10-27 - 11:02:07	Edad	40
Movimiento hospitalario	En habitación				

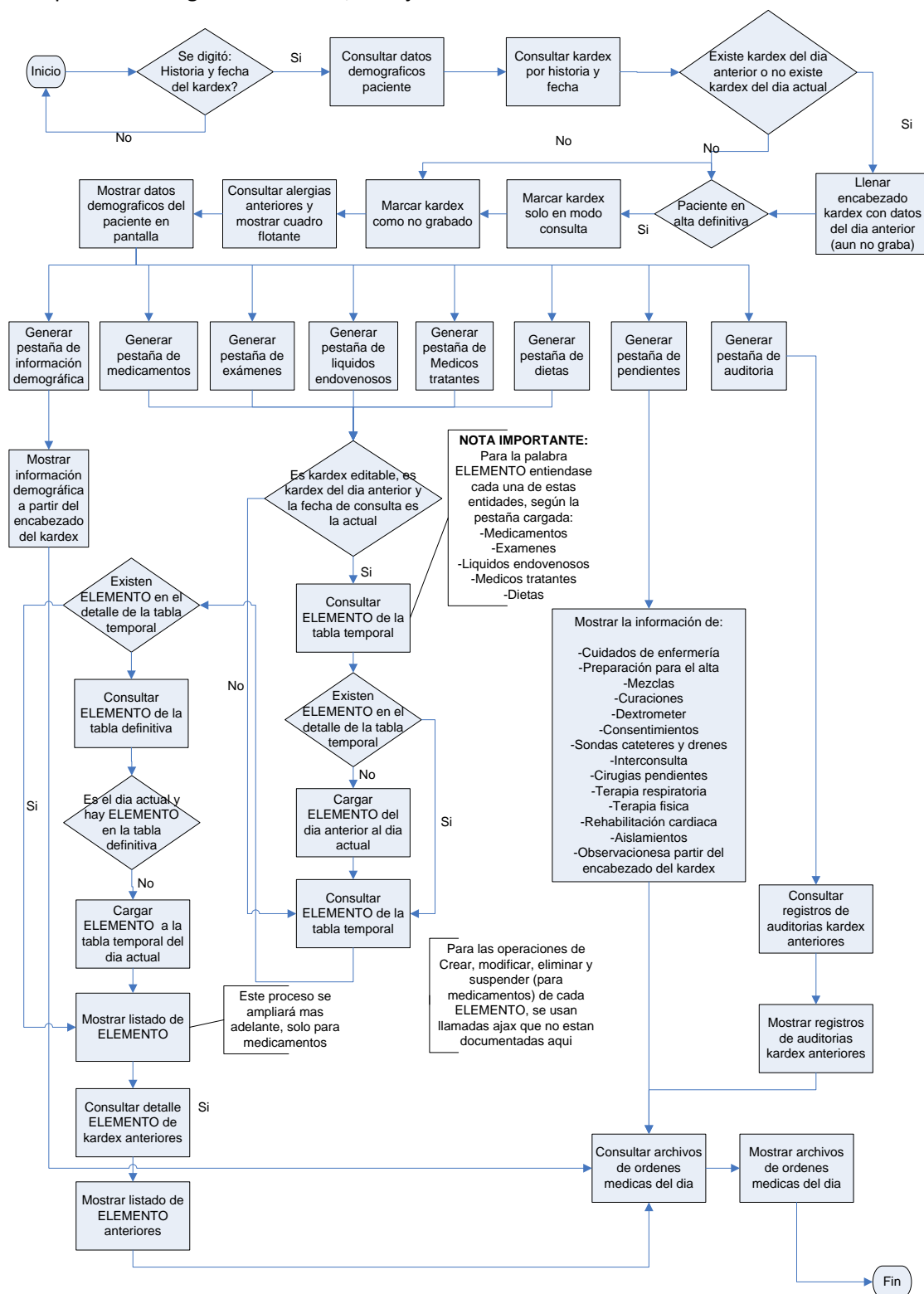
[Regresar](#) | [Confirmar generación Kardex](#) | [Cerrar ventana](#)

Corresponde al código de waccion a, el flujo se describe a continuación



Grabar kardex | Cerrar ventana

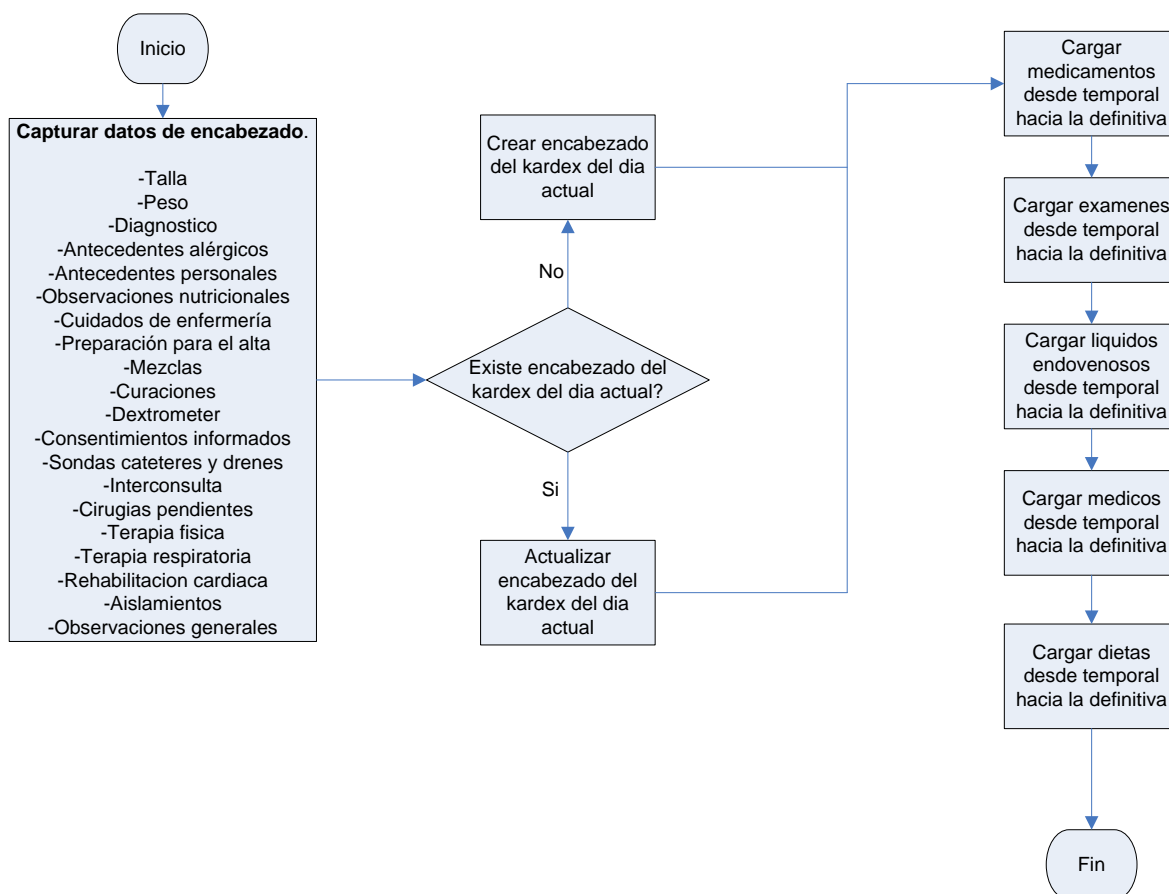
Corresponde al código de waccion b, el flujo se describe a continuación



Flujo de acción modo confirmación del kardex

No tiene pantalla asociada

Corresponde al código de waccion c, el flujo se describe a continuación:



A modo aclaratorio, en los diagramas que se mostraron anteriormente, se denotó con la palabra ELEMENTO, un registro de medicamento, examen, líquido endovenoso, médico o dieta, cuando el kardex de un paciente en una fecha dada se carga, se llevan los registros desde las tablas definitivas de medicamento, examen, líquido endovenoso, médico o dieta hacia las tablas temporales, esto con el fin de que el usuario no pierda lo ya digitado hasta dar la opción de confirmar kardex, cuando se graba un kardex se marca como grabado en el encabezado. Hay una opción de kardex confirmado que le indica al perfil que la enfermera ha terminado de diligenciarlo y por ende los regentes pueden realizar la aprobación y la aplicación de cargos puede realizar las validaciones correspondientes.

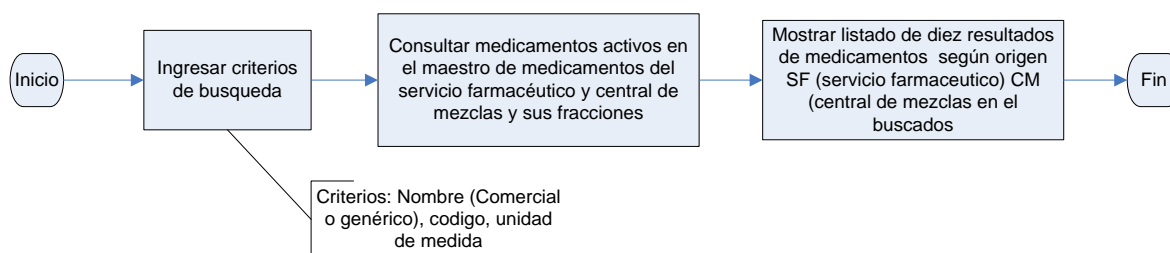
Especificación de las operaciones de medicamentos

Dado que esta sección del kardex es la que alimenta directamente el perfil farmacoterapéutico se especificará su comportamiento a través de flujos de datos que lo ilustren, el listado de operaciones posibles con los medicamentos en la sección de medicamentos son:

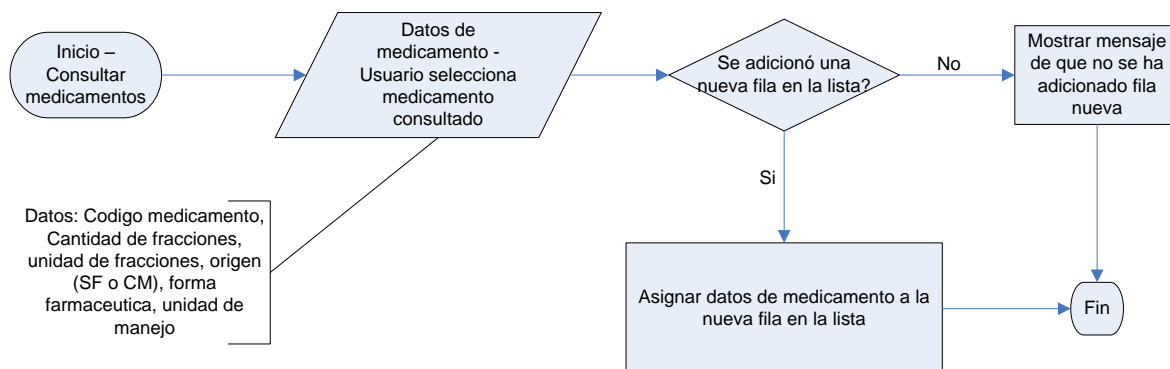
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que los cálculos de las cantidades a grabar (dosis del paciente) y cantidad a dispensar se realiza basado en un corte desde la fecha y hora de inicio de suministro del medicamento hasta las cuatro de la tarde del día siguiente.

NOTA 2: Las operaciones que impliquen una consulta delete, update o insert, se encuentran auditadas.

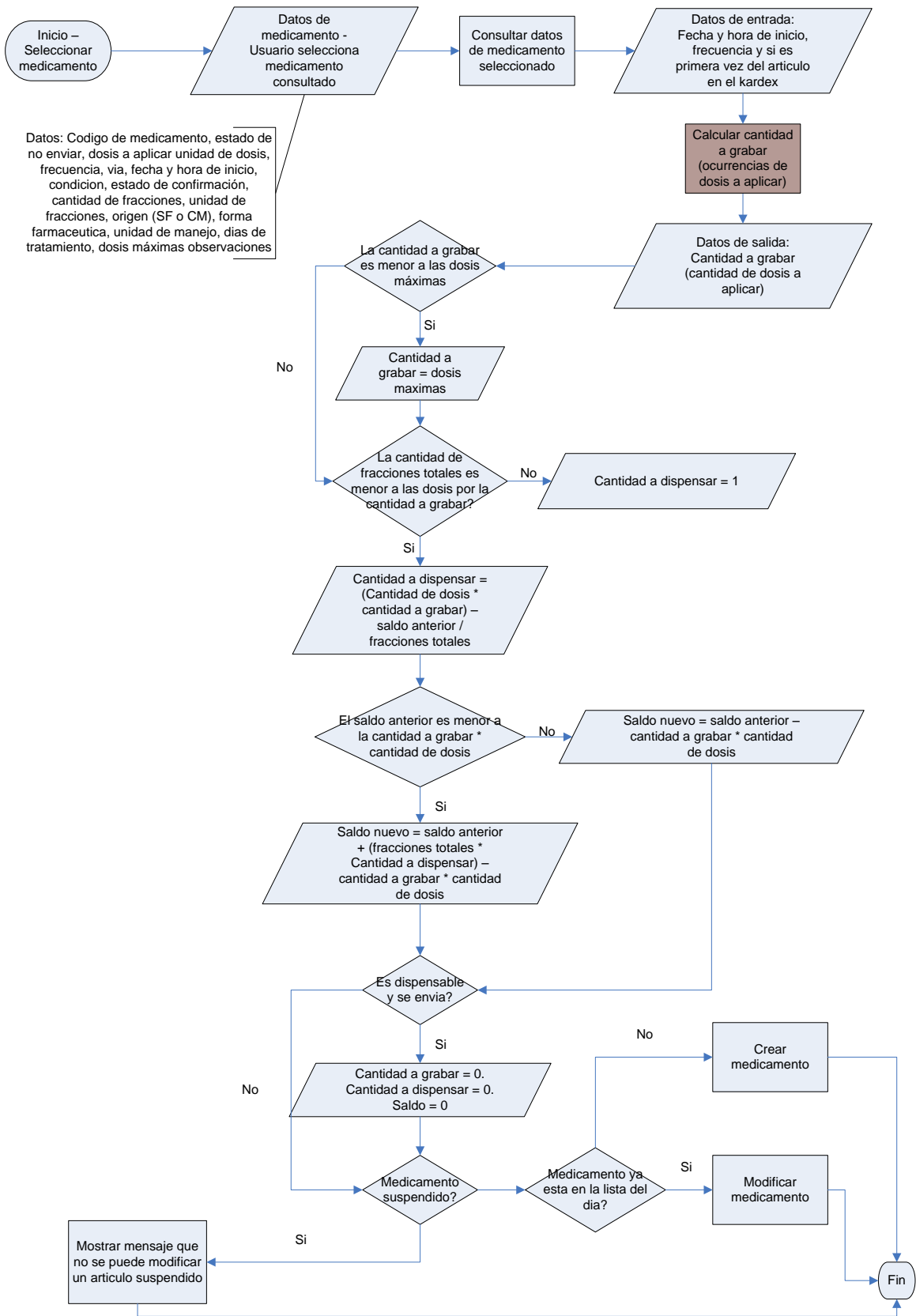
1. Consultar medicamento



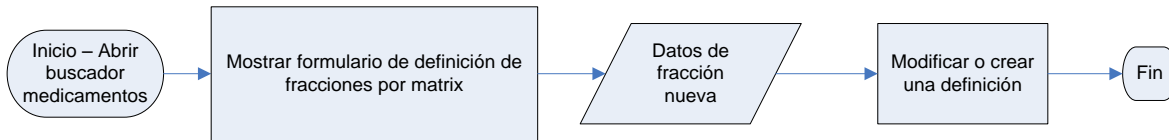
2. Selección de un medicamento de la lista de consulta



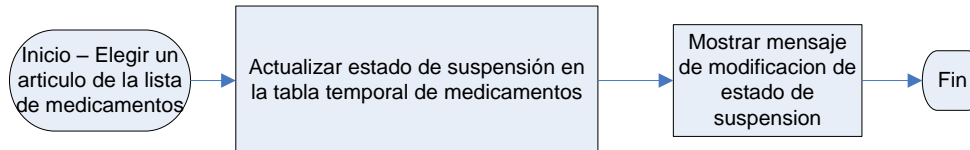
3. Crear o modificar medicamento



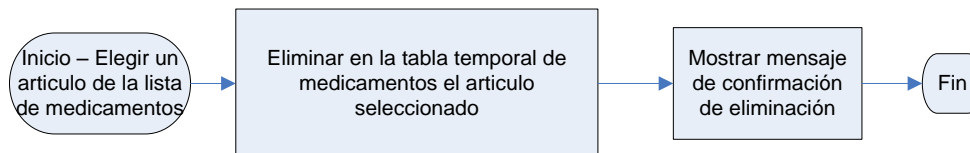
4. Definir fracción de medicamento



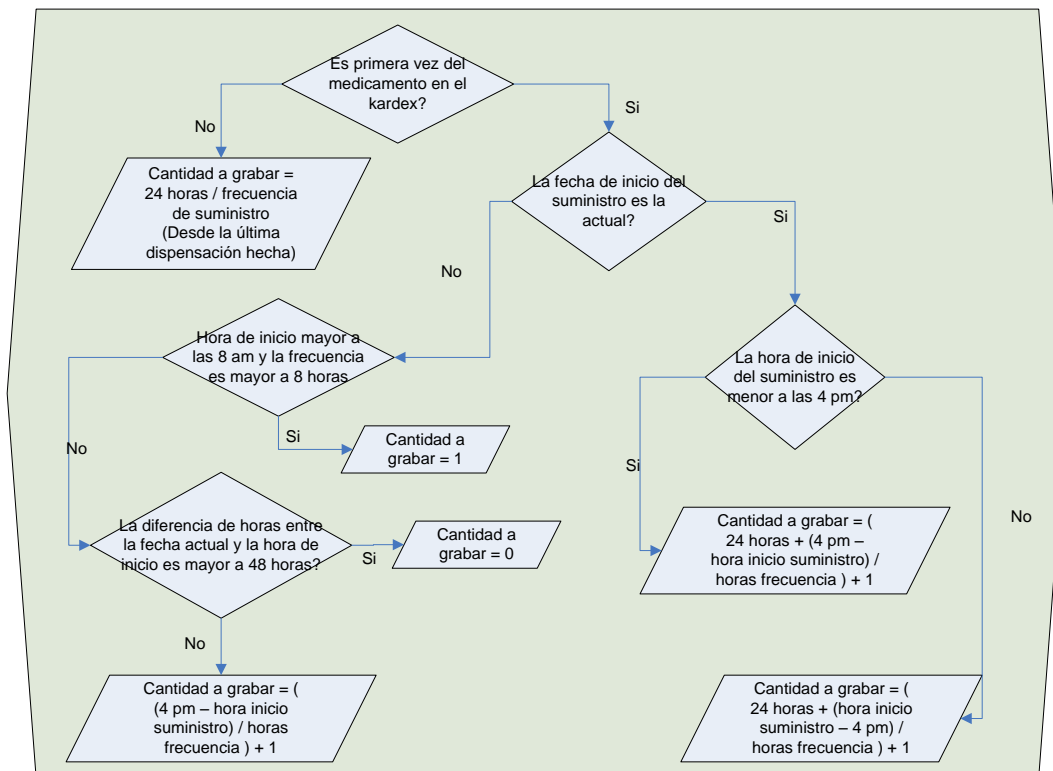
5. Suspender medicamento



6. Eliminar medicamento



7. Calcular la cantidad a grabar de un medicamento



8. Calcular la cantidad a dispensar de un medicamento

Véase el flujo de la acción 3

9. Calcular el saldo de dispensado de un medicamento

Véase el flujo de la acción 3

10. Confirmación de la preparación de un medicamento

Si el artículo es de central de mezclas, el cuadro de chequeo de la columna cnf. Confirmar, se activará, de lo contrario el usuario no podrá verlo en el perfil, la enfermera debe confirmar la preparación del antibiótico cada día para que la central lo prepare viéndolo en el perfil. Sigue el mismo flujo de acción del caso 3, que es una modificación o creación del artículo con el check activo.

11. Cancelar el envío de un medicamento desde el kardex

Desde el kardex puede cancelarse el envío de un artículo, si se marca como se envía, las cantidades se respetarán, en caso de que no se envíe, se pondrán las cantidades en cero, este flujo se encuentra documentado en la acción 3.

12. Limitar los días de tratamiento del medicamento.

Se permite limitar los días máximos en los que un artículo reaparecerá de un kardex del día al otro, para ello basta con digitar los días máximos de tratamiento y crear o grabar el medicamento, obedece al flujo de acción 3.

13. Limitar las dosis máximas de dispensación en el día del medicamento

Se permite limitar las dosis máximas del medicamento en el día, es decir, si son 10 cantidades a grabar pero requirieron en última instancia 5, lo limitan por este método, para ese día pedirá 5 en vez de 10, estas dosis máximas no son acumulativas. Para ello basta con digitar las dosis máximas de tratamiento y crear o grabar el medicamento, obedece al flujo de acción 3.

14. Generar el cuadro de suministro de medicamentos.

Basado en la fecha data y hora data de creación del medicamento y en la fecha y hora actual, el sistema genera automáticamente un vector numerado de uno a veinticuatro donde marca con un asterisco la hora en la que se debe aplicar una dosis, es meramente informativo. El cuadro de suministro de medicamentos se genera por cada medicamento en la lista tanto en la del día como en la de kardex anteriores en el costado derecho del artículo.

15. Mostrar información adicional de un medicamento

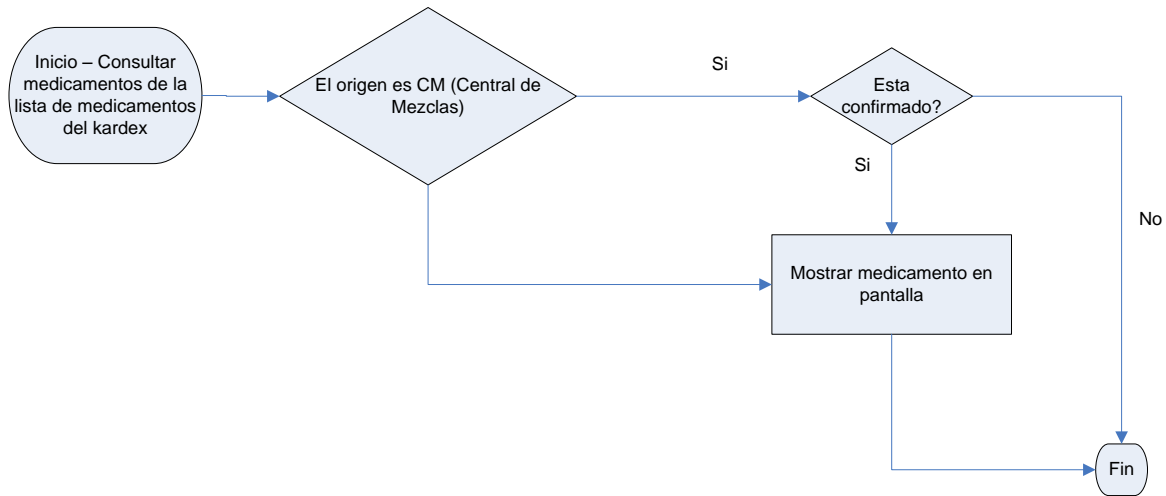
Cuando se consulta un kardex de un paciente, en el listado de medicamentos al pasar el cursor por el nombre de un medicamento, se mostrará la información de fracciones totales, si es dispensable y si es duplicable.

16. Selecciones posibles de calendario y fechas de inicio de suministro

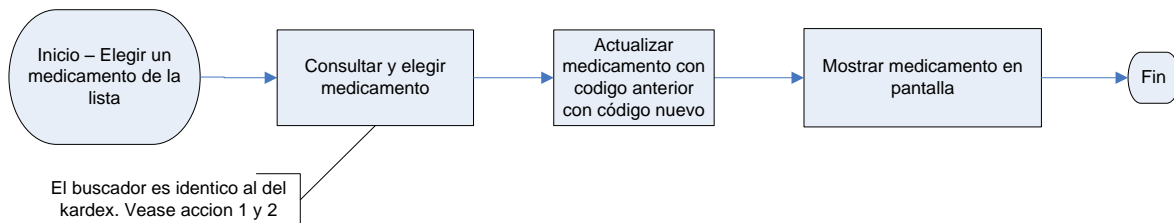
Las fechas de inicio de suministro no deben ser en días anteriores, por lo que el zapatec calendar se inhabilita para cada día anterior a la fecha actual, así se evita elegir una fecha inadecuada.

17. Sustitución de un medicamento desde el perfil

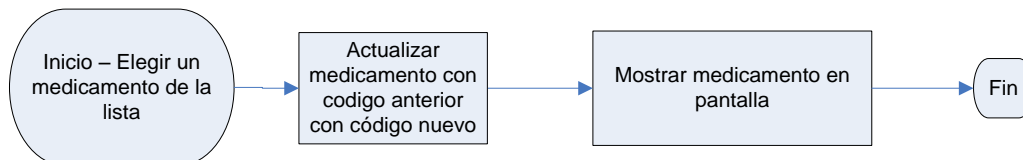
Los medicamentos se consultan en el perfil así:



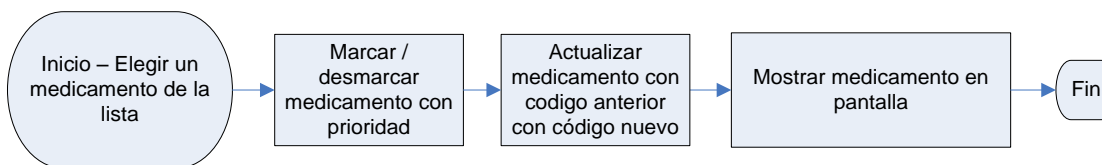
Luego de consultados para la sustitución de un medicamento que se encuentra en el kardex, se hace lo siguiente:



18. Modificar medicamento desde perfil.



19. Priorizar medicamento desde el perfil para la aplicación de cargos



20. Establecer parámetros de la definición de fracciones.

El maestro de definición de fracciones está compuesto por los siguientes atributos que se definen medicamento por medicamento en un centro de costos:

Parámetro	Significado
Centro de costos	Centro de costos al cual pertenece el medicamento
Código del artículo	El código del artículo al que se define los atributos, el código puede ser de medicamentos del servicio farmacéutico o de la central de mezclas.
Cantidad de fracciones en la unidad de manejo	Corresponde a la cantidad numérica que cabe en una unidad de manejo del medicamento dado. Ej. 10.5, 1000, 10500.5
Unidades de la fracción	Corresponde a las unidades en las que se maneja la cantidad de fracciones en la unidad de manejo.
Estado del artículo para el kardex	Si se encuentra en on, el kardex y el perfil permitirá consultar sobre este medicamento, caso contrario, así en el maestro se encuentre activo, el kardex y el perfil lo omitirán
Estado del vencimiento	No se ha implementado aún, corresponde a si un medicamento se destruye una vez abierto, esto más adelante incidirá directamente sobre la cantidad a dispensar
Días de estabilidad	No se ha implementado aún, días a los cuales el medicamento se destruye después de abierto.
Dispensable	Indica si un artículo a pesar de estar grabado en el kardex, se muestra o no en el perfil
Duplicable	Indica si un artículo puede grabarse varias veces (con el mismo código) con fecha y hora de inicio diferentes
Confirmable	No se ha implementado aun, este indicador permite establecer si un artículo siempre se debe confirmar para su envío o no, tal como los medicamentos de la central de mezclas.
No "kardexable"	Indicador que muestra si un medicamento se permite grabar en la aplicación de cargos sin importar si no está en la lista de medicamentos del kardex.

PerfilFarmacoterapeutico.php

Es el script inicial del perfil farmacoterapéutico y realiza los llamados a los métodos de la librería kardex.inc.php, es decir, este script gestiona el comportamiento del perfil.

Comportamiento general

El ingreso al perfil solicita siempre que se envíe el parámetro wemp_pmla, desde la misma opción misma de root, en este caso está con el parámetro 01 que es el correspondiente a la Clínica Las Américas, el origen de este parámetro se trae directamente de la tabla root_000051 y el usuario, en caso de que falten estos parámetros, el sistema mostrará un mensaje en pantalla notificando que hacen falta estos parámetros para continuar con la ejecución. El perfil es revisado diariamente y cuenta con la opción de aprobación por parte del regente con miras a los cargos a pacientes.

El perfil depende completamente de la información del kardex, para ser más específicos, se trae la información demográfica y únicamente la información guardada de los medicamentos, en resumen, el perfil fue creado con el objeto de vigilar farmacológicamente por parte de los regentes, a través de la modificación de la lista de medicamentos dados en el kardex.

Permite la modificación de medicamentos existentes, así como la sustitución de un artículo por otro, sea cual sea su grupo, código o nombre, no hay restricción al sustituir el artículo, de todos modos siempre que se grabe un medicamento se re calculan las cantidades a grabar, a dispensar y el saldo nuevo.

El esquema en que se manejan los flujos se manipulan a través del parámetro waccion, éste se filtra en un case y corresponde a una acción o comportamiento específico del perfil siguiendo la misma filosofía del kardex, el comportamiento va de acuerdo a la siguiente tabla:

Valor	Acción realizada
Vacio o en blanco	Pantalla inicial. Muestra la pantalla inicial, que tiene el numero de la historia y la fecha del perfil que se quiere consultar, por defecto se valida en la entrada de caracteres que sean numéricos y que la fecha no sea posterior a la actual.
a	Modo de consulta y modificación del perfil.

Flujo de acción modo pantalla inicial.

Corresponde al código de waccion vacío o en blanco



Flujo de acción modo consulta y modificación del perfil

Corresponde al código de waccion a, el flujo se describe a continuación

