

B. Manual de Usuario

B.1. Ventana de Identificación

Al iniciar la aplicación, podemos observar la interfaz de la Figura 14. En ella podemos diferenciar dos zonas:



Figura 14:Ventana de Identificación

Zona A: es la zona que muestra el estado de la identificación. En la figura 15 podemos encontrarnos los estados de identificación.

Estado	Imagen	Descripción
Esperando la identificación		La aplicación está esperando a que acerque una tarjeta de identificación.
Usuario identificado		Un usuario ha sido identificado correctamente.
Error		Se ha producido un error. Póngase en contacto con el administrador.

Figura 15: tipos de estados RFID

Zona B: informa los datos del usuario identificado y contiene un botón. Dicho botón se activa cuando un usuario está identificado correctamente o se desactiva si no es así.

Para identificarse en el sistema, debe acercar la tarjeta de identificación del usuario correspondiente, al dispositivo de identificación.



Figura 16: Usuario identificado

Una vez identificado, pulse el botón “Acceder” para acceder a la aplicación.

Si se produce un error con la identificación, póngase en contacto con el administrador.

B.2. Usuario identificado

Una vez identificado en la aplicación, el sistema le llevará al menú que le corresponde a su tipo de usuario. En todas las ventanas, existe una zona común en la parte superior: Zona de usuario.

A continuación se describen las diferentes partes de la zona de usuario:

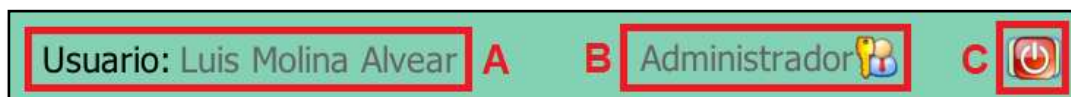


Figura 17: Zona de usuario

A: Nombre del usuario identificado.

B: Rol del usuario identificado. En la Figura 18 se pueden observar los roles de usuario.

C: Botón para acabar sesión o salir a la ventana de identificación inicial.




Tipo de usuario	Icono
Administrador	
Cuidador	
Paciente	

Figura 18: Roles de usuario

B.3. Manual Administrador

Si usted no es administrador del sistema, no hace falta que lea este apartado.

Si el usuario que ha sido identificado en el sistema es un administrador, podrá crear nuevos cuidadores o borrar los que ya están registrados en el sistema.

Puede observar la ventana que aparece en la Figura 19. En ella podemos observar tres zonas:

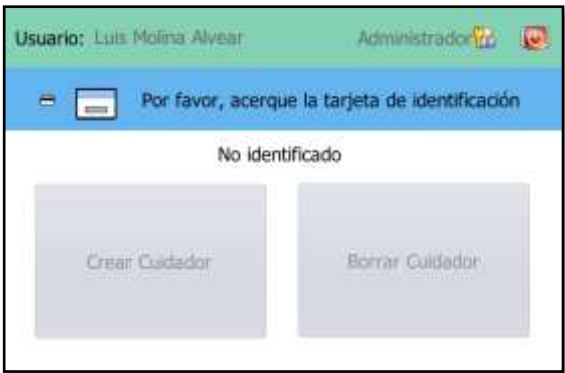


Figura 19: Administrar cuidadores

Zona A: zona de usuario.

Zona B: muestra el estado de la identificación de un Cuidador. En la Figura 15 se encuentran los estados de identificación.

Zona C: Contiene los botones para crear o borrar cuidadores.

Crear un Cuidador

Para crear un cuidador, es necesario acercar una tarjeta que no se encuentre ligada a ningún administrador, cuidador o paciente.

La aplicación le indicará que la tarjeta está vacía y se iluminará el botón de “Crear Cuidador” (Figura 20).

Pulse sobre el botón “Crear Cuidador” de la figura 20.

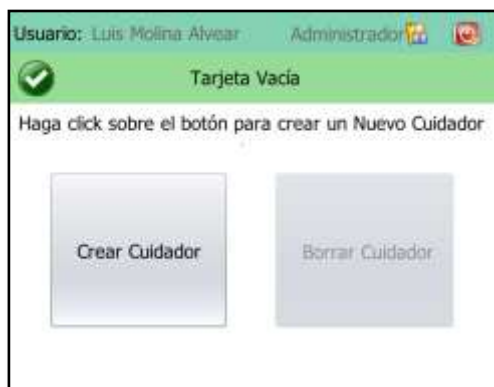


Figura 20: Tarjeta vacía. Crear cuidador

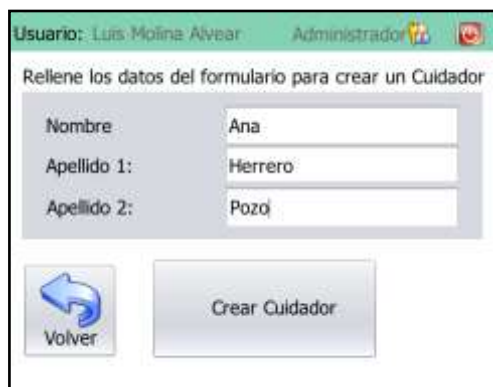


Figura 21: Formulario para crear cuidador

A continuación, aparecerá el formulario de la figura 21.

Debe introducir el nombre y los apellidos del cuidador a crear.

Pulsar sobre el botón “Crear Cuidador”.

El sistema informará que se ha creado un cuidador correctamente (Figura 22).

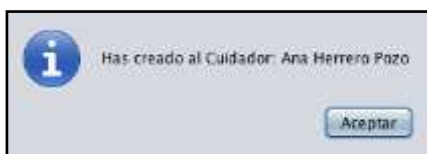


Figura 22: Información de cuidador creado

Borrar un Cuidador

Para borrar un cuidador, es necesario acercar la tarjeta de identificación de dicho cuidador.

La aplicación le indicará que cuidador ha sido identificado y se iluminará el botón de “Borrar Cuidador” (Figura 23).

Pulse sobre el botón “Borrar Cuidador”.

Confirme que desea borrar al cuidador indicado (24 21).

El sistema le informa que el cuidador ha sido borrado correctamente (Figura 25).

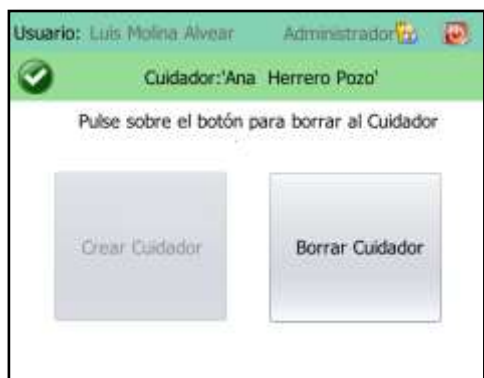


Figura 23: Cuidador encontrado. Borrar cuidador

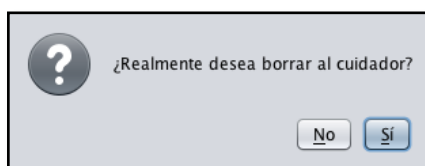


Figura 24: Confirmación para borrar cuidador



Figura 25: Información de cuidador borrado

Manual Cuidador

Si usted no es cuidador, no hace falta que lea este apartado.

Si el usuario que ha sido identificado en el sistema es un cuidador, podrá realizar las siguientes acciones:

- Gestionar pacientes
- Gestionar medicamentos.
- Crear prescripción manualmente.
- Crear prescripción automáticamente.

Puede observar la ventana que aparece en la Figura 26. En ella podemos observar la zona de usuario y la zona de acciones.

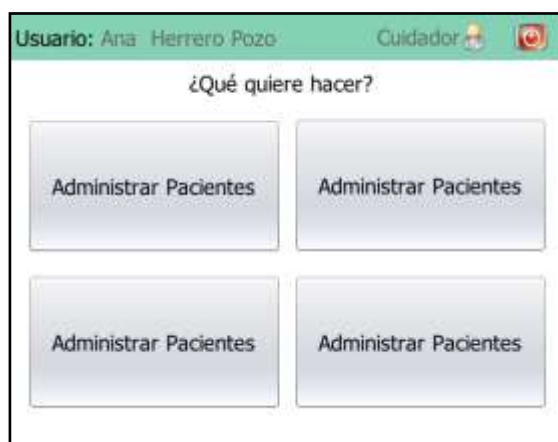


Figura 26: Menú de cuidador, con sus diferentes acciones

Administrar Pacientes

Puede observar la ventana que aparece en la Figura 27. En ella podemos observar tres zonas:

Zona A: zona de usuario.

Zona B: muestra el estado de la identificación de un paciente. En la figura 15 podemos encontrarnos los estados de identificación.

Zona C: Contiene los botones para crear o borrar pacientes.



Figura 27: Administrar pacientes

Crear Paciente

Para crear un paciente, es necesario acercar una tarjeta que no se encuentre ligada a ningún administrador, cuidador o paciente.

La aplicación le indicará que la tarjeta está vacía y se iluminará el botón de “Crear Paciente” (Figura 28).

Pulse sobre el botón “Crear Paciente



Figura 28: Tarjeta vacía. Crear paciente

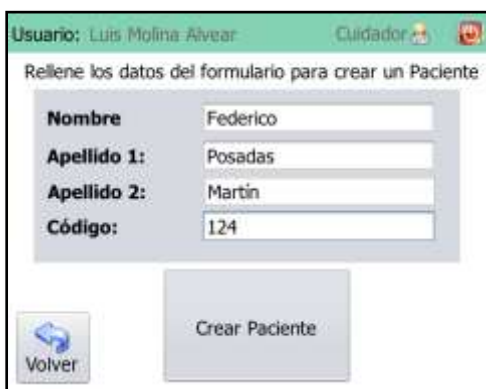


Figura 29: Formulario para crear paciente

A continuación, aparecerá el formulario de la figura 29.

Debe introducir el nombre y los apellidos del paciente a crear.

Es importante meter bien el Código del paciente si se desea importar sus prescripciones.

Pulsar sobre el botón “Crear Paciente”.

El sistema le informa que ha creado el paciente correctamente (Figura 30).

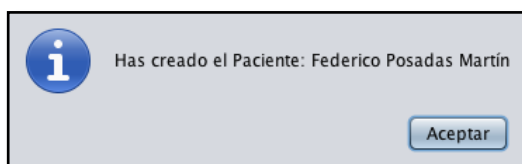


Figura 30: Información de paciente creado

Borrar un Paciente

Para borrar un paciente, es necesario acercar la tarjeta de identificación de dicho paciente.

La aplicación le indicará que paciente ha sido identificado y se iluminará el botón de “Borrar Paciente” (Figura 31).

Pulse sobre el botón “Borrar Cuidador”.

Confirme que desea borrar al cuidador indicado (Figura 32).

El sistema le informa que el paciente ha sido borrado correctamente (Figura 33).

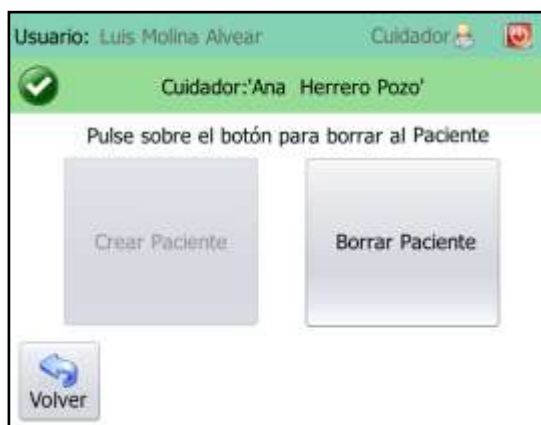


Figura 31: Paciente encontrado. Borrar Paciente

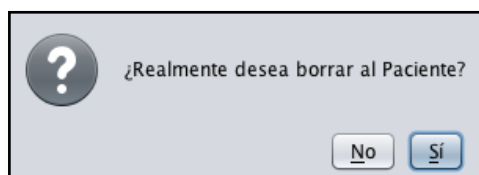


Figura 32: Confirmación para borrar paciente

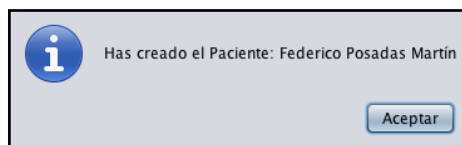


Figura 33: Información de que se ha creado un paciente.

Administrar Medicamentos

Puede observar la ventana que aparece en la Figura 34. En ella podemos observar tres zonas:

- Zona A: zona de usuario.
- Zona B: muestra el estado de la identificación de un medicamento. En la figura 15 podemos encontrarnos los estados de identificación.
- Zona C: Contiene los botones para crear o borrar medicamentos



Figura 34: Administrar medicamentos

Crear Medicamento

Para crear un medicamento, es necesario acercar una tarjeta que no se encuentre ligada a ningún otro medicamento.

La aplicación le indicará si el identificador del medicamento está vacío y se iluminará el botón de “Crear Medicamento” (Figura 35).

Pulse sobre el botón “Crear Medicamento

A continuación, aparecerá el formulario de la figura 36.

Debe introducir el nombre del medicamento y sus recomendaciones y precauciones.

Es importante meter bien el **Código** del medicamento si se desea importar sus prescripciones.

Pulsar sobre el botón “Crear Medicamento”.



Figura 35: Tarjeta vacía. Crear medicamento

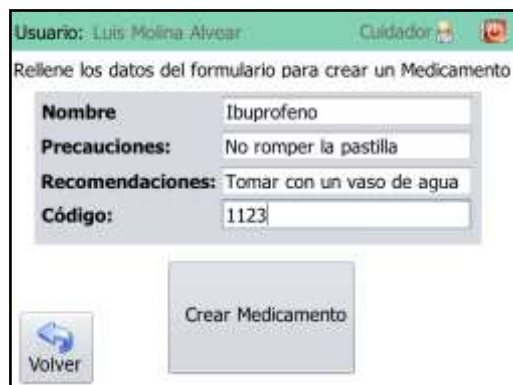


Figura 36: Formulario para crear medicamento

El sistema le informa que el medicamento ha sido creado correctamente. (Figura 37).

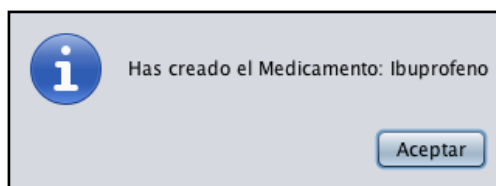


Figura 37: Información de medicamento creado

Borrar un Medicamento

Para borrar un medicamento, es necesario acercar el medicamento.

La aplicación le indicará que medicamento es y se iluminará el botón de “Borrar Medicamento” (Figura 38).

Pulse sobre el botón “Borrar Medicamento”.

Confirme que desea borrar al medicamento indicado (Figura 39).

El sistema le informará que el medicamento ha sido borrado correctamente (Figura 40).

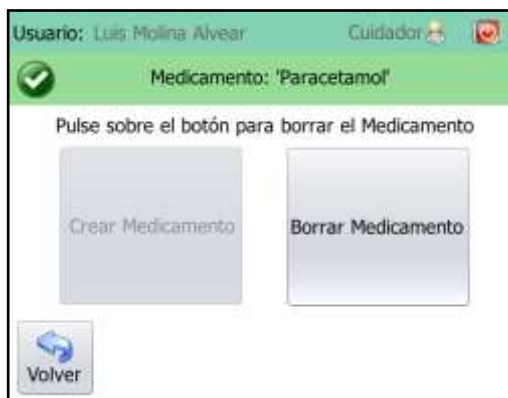


Figura 38: Medicamento encontrado. Borrar Medicamento

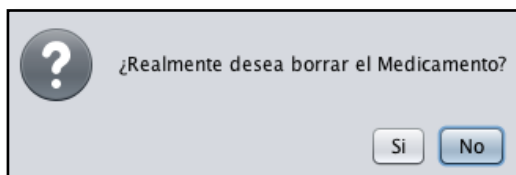


Figura 39: Confirmación para borrar medicamento

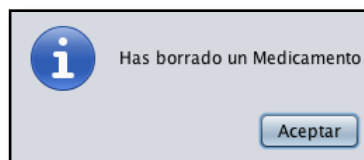


Figura 40: Información de medicamento borrado

Crear prescripción manual

Crear una prescripción manualmente es crear una serie de consumos de un medicamento concreto sobre un paciente concreto. Para crear la prescripción, hay que seguir los siguientes pasos:

1. Elige un paciente:

Aparecerá la ventana de la figura 38. En ella aparece un listado los pacientes registrados en el sistema. Se debe elegir uno de los pacientes y pulsar sobre el botón “Siguiente Paso”.

2. Elige un medicamento

Aparecerá la ventana de la figura 39. En ella aparece un listado de los medicamentos registrados en el sistema. Se debe elegir uno de los medicamentos y pulsar sobre el botón “Siguiente Paso”.

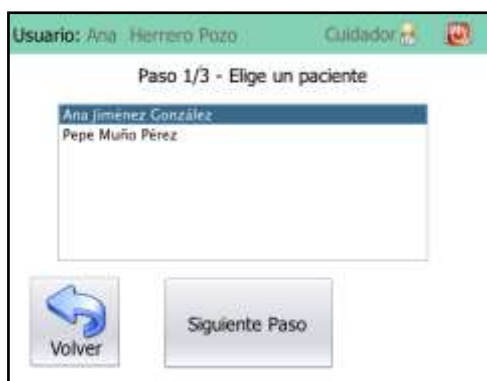


Figura 41: Crear Prescripción I. Elegir paciente

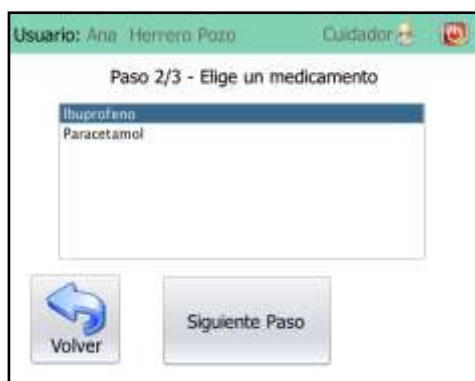


Figura 42: Crear Prescripción II. Elegir medicamento

Paso 3.

Una vez elegido el paciente y el medicamento, habrá que introducir las características de la propia prescripción (Figura 43). Para ello habrá que rellenar los siguientes campos:

1. **Duración (en días):** debe incluirse los días que el paciente deberá consumir el medicamento seleccionado.
2. **Veces al día:** debe escribirse las veces al día que debe de tomar el paciente el medicamento seleccionado. El sistema calculará las horas equitativamente.
3. **Hora de comienzo:** Se debe rellenar la hora del primer consumo del medicamento. El sistema calculará el resto de horas en las que se deberá tomar el medicamento cada día.
4. **Día de comienzo:** debe pulsar sobre el botón del calendario. Se desplegará un calendario y se debe elegir el primer día que debe tomar el medicamento el paciente.
5. **Cantidad:** Debe introducirse la cantidad de pastillas o mg que debe tomar el paciente en cada consumo.

Debajo de este panel, aparece otro panel rojo. En él se incluyen los **umbrales de precaución y peligro** de cada consumo. Se deben de introducir los minutos que consideramos que generan una situación de precaución y de peligro en la toma del medicamento.

Si un paciente sobrepasa el umbral de precaución, el sistema informará al paciente que puede consumir el medicamento, pero que lo está haciendo en un momento que no es el óptimo.

Si un paciente sobrepasa el umbral de peligro, el sistema enviará una alarma a la residencia central.

Usuario: Ana Herrero Pozo Cuidador

Paso 3/3 - Características de la Prescripción

Duración (en días):	4	días
Veces al día:	3	veces
Hora de comienzo:	00 : 00	
Día de comienzo:	13-jun-2012	
Cantidad a tomar:	2	pastillas

Umbral Precaución: 01:00

Umbral Alarma: 02:00

Volver
Crear Prescripción



Figura 44: Información de prescripción creada

Figura 43: Crear Prescripción III. Rellenar datos prescripción

Tras rellenar todos los datos, se debe pulsar sobre el botón “Crear Prescripción” y el sistema nos informará que se ha creado la prescripción correctamente (Figura 44).

Crear prescripción automática

Existe la posibilidad de importar una prescripción que ha sido rellenada en la residencia. Para ello, el cuidador debe ponerse en contacto con la residencia y esta debe de darle el número de prescripción que debe importar.

Para crear una prescripción automática, se debe introducir el número recibido por la residencia en la ventana de la Figura 45 y pulsar sobre el botón “Importar”.

Si la prescripción importada es correcta, aparecerá la ventana de la Figura 43. (Para completar la prescripción, seguir paso 3 de “crear prescripción manual”)

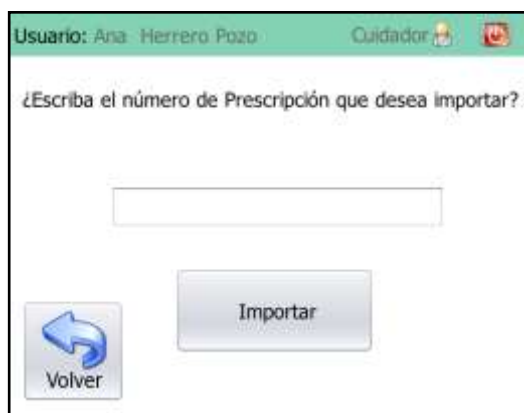


Figura 45: Introducción del número de prescripción a importar.

B.4. Manual Paciente

Si usted no es paciente, no hace falta que lea este apartado.

Si el usuario que ha sido identificado en el sistema es un paciente, podrá visualizar los consumos que deberá efectuar ese día, así como consumir y ver el historial de consumos realizados y por tomar.

Puede observar la ventana que aparece en la Figura 46. En ella podemos observar cuatro zonas:

- Zona A: Zona de usuario.
- Zona B: muestra el estado de la identificación de un medicamento. En la siguiente tabla podemos observar los diferentes estados:
- Zona C: Contiene la información correspondiente al medicamento, así como una tabla con los consumos del día.
- Zona D: Contiene la información del siguiente consumo y permite consumir.



Figura 46: Monitorización de una prescripción

Estado de los consumos en la zona C

Estado	Icono	Descripción
Esperando		Consumo futuro. Si intenta consumir, se crea un consumo de peligro y se envía una alarma a Servidor Central.
Consumir		El paciente aún no ha consumido, pero está dentro del horario correcto.
Consumido		El paciente ha consumido a la hora correcta.
Cuidado		El paciente no ha consumido un medicamento, pero si lo consume, ha sobrepasado el umbral de precaución.
Peligro		El Paciente ha consumido un medicamento en una hora peligrosa (fuera del umbral de peligro).Se ha enviado una alarma al Servidor Central.

Figura 47: tipos de consumos en la Zona C

Consumos de hoy

Por defecto, la aplicación mostrará los consumos que se han tomado hoy y los que quedan por tomar de todas las prescripciones relacionadas con el paciente que ha sido identificado en el sistema en la Zona C.

Consumos de hoy de un medicamento

Para observar los consumos de hoy de un medicamento concreto, hay que acercar el medicamento al dispositivo de identificación. En la figura 12 podemos encontrarnos los estados de identificación.

Una vez identificado el medicamento, la tabla de la Zona C cambiará, y se mostrarán los consumos de ese medicamento concreto y se habilitará el botón de consumir.

Consumir medicamento

Una vez identificado un medicamento, se habilitará el botón de consumir y se pondrá el recuadro de la Zona D de un color (que podemos observar en la figura 48).

Si el recuadro es azul o amarillo (en zona de precaución), el paciente podrá pulsar el botón para indicar que está consumiendo ese consumo.

Si por el contrario el recuadro es rojo, significa que está dentro de una zona horaria en la que no debe tomar el medicamento.

Si el paciente pulsa el botón de consumir, se le indicará que no debe consumir en ese momento y se le pedirá una confirmación de si realmente está consumiendo.

Si decide finalmente consumir, el sistema creará un consumo rojo indicando el peligro que conlleva esa consumición y enviará una alarma al servidor central situado en la residencia.

Estado	Icono	Descripción
Consumir		El paciente puede consumir sin problemas. El consumo en la Zona C cambia a verde.
Cuidado		El paciente puede consumir, pero se le indica que el momento no es el óptimo. El consumo en la Zona C cambia a verde.
Peligro		El paciente no puede consumir. Se le solicita confirmación y si es afirmativa, se envía una alarma al Servidor Central. Se crea un nuevo consumo rojo en la Zona C.

Figura 48: Tipo de informaciones a la hora de consumir

Ver historial

El paciente puede elegir ver el historial, para observar los diferentes consumos realizados o por realizar entre dos días concretos.

Para ello pulsará el botón “Ver Historial”.

Aparecerá la ventana de la Figura 49.

El usuario debe elegir las dos fechas y pulsar sobre el botón “Cargar”.

Historial de tomas de medicamentos

Desde:

22/05/2012

Hasta:

23/05/2012

Cargar

Medicamento	Fecha - Hora	Descripción	Estado
Ibuprofeno	22/05/2012 - 08:00	OK	
Gelocatil	22/05/2012 - 08:00	OK	
Ibuprofeno	22/05/2012 - 12:00	Peligro	
Ibuprofeno	22/05/2012 - 16:00	OK	
Gelocatil	22/05/2012 - 14:00	OK	
Ibuprofeno	22/05/2012 - 20:00	Precaución	
Gelocatil	23/05/2012 - 00:00	Consumir	
Ibuprofeno	23/05/2012 - 04:00	Esperando...	
Gelocatil	23/05/2012 - 08:00	Esperando...	

Figura 49: Historial de consumos