

Proyecto final de Curso Android: Fundamentos de Programación.

Nombre de la aplicación: Notificar Stock

Autor: Cáceres Zurita, Ishmael

Licencia:

Autorizo la difusión del código fuente con fines educativos siempre que se haga referencia al autor bajo los términos generales de la licencia "Academic Free License v.3.0".

Qué hace la aplicación:

Consiste en la configuración de un widget para la notificación del stock de items registrados en el servidor, constando de dos partes, cliente y servidor para su uso.

Capturas de pantallas:



Cómo lo hace:

Se programa un widget con una actividad de configuración donde se ingresa una hora y minuto.

Una vez configurado el widget, este ejecuta un servicio en el que se refresca el widget cada 30 seg, .

El servicio ejecuta la validación si la hora actual es mayor a la hora de configuración del widget para hacer una solicitud al servidor y controlar si existen items sin stock, en un nuemro de 3 intentos para optimizar el uso de internet.

Si existen items sin stock, se genera una notificación.

Al hacer click sobre la notificación se realiza una peticiona al servidor, quien devuelve una lista con los items sin stock.

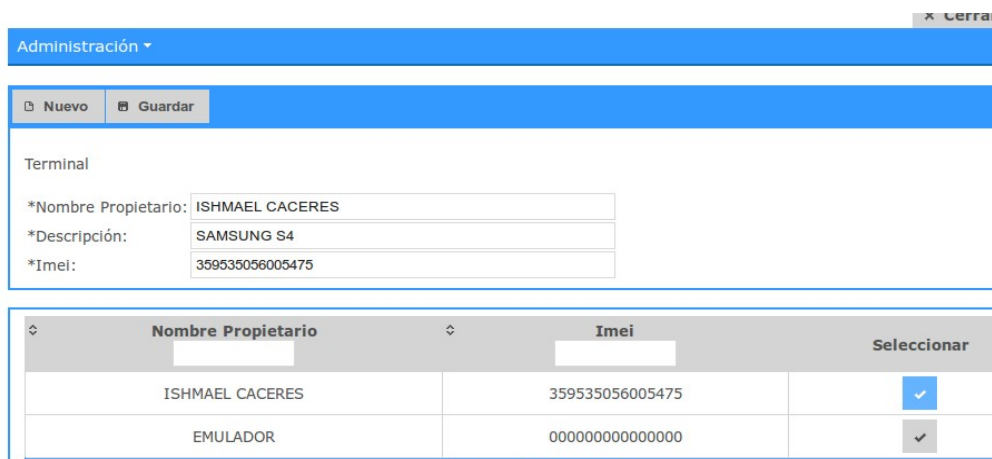
A destacar:

Se debe registrar el terminal en la aplicación web desarrollada en java JEE con BDD Postgresql; <http://181.198.183.37/StockWeb/> con las credenciales:

Usuario:prueba

Contraseña:12345

en la opción “Terminal” se registra lo siguiente:



The screenshot shows a web application interface for managing terminals. At the top, there is a blue header with the text "Administración" and a "Cerrar" button. Below the header, there are two buttons: "Nuevo" and "Guardar". The main content area is titled "Terminal" and contains a form with three input fields: "*Nombre Propietario:" with the value "ISHMAEL CACERES", "*Descripción:" with the value "SAMSUNG S4", and "*Imei:" with the value "359535056005475". Below the form is a table with three columns: "Nombre Propietario", "Imei", and "Seleccionar". The table contains two rows of data:

Nombre Propietario	Imei	Seleccionar
ISHMAEL CACERES	359535056005475	<input checked="" type="checkbox"/>
EMULADOR	000000000000000	<input checked="" type="checkbox"/>

Para la conversación entre cliente y servidor, se realizo mediante servicios web REST en el método POST, además de contener el código para la ejecución de SW bajo SSL:

Así para validar el registro del terminal se valida su IMEI.

La administración de items se lo realiza en la opción “Stock” de la aplicación web:


The screenshot shows a web application interface for item management. At the top, there is a blue header with the text "Administración". Below the header, there are two buttons: "Nuevo" and "Guardar". The main content area is titled "Terminal" and contains a form for adding a new item. The form has the following fields:

- *Nombre Item: TORNILLOS
- *Cantidad: 30.0
- *Cantidad Mínima: 50.0
- *Estado:

Below the form is a table with the following columns: "Nombre Item", "Cantidad", and "Seleccionar". The table contains three rows of data:

Nombre Item	Cantidad	Seleccionar
TELEFONO	5.0	<input type="checkbox"/>
LIBROS	11.0	<input type="checkbox"/>
TORNILLOS	30.0	<input checked="" type="checkbox"/>

La validación que se realiza es entre la cantidad y la cantidad mínima de cada item para efectuar la notificación.

NOTA: Para editar un registro se debe seleccionar de la tabla inferior, el icono de visto  de esta manera podemos modificar los valores de las cantidades o ingresar un nuevo registro y constatar que se realizan las notificaciones correctamente en el terminal.

Se ha utilizado los siguientes componentes: Widgets, Notificaciones, ListView con Adaptadores, Web Service REST, registros en preferens para la configuración del WigGet, AlarmManager.