

# Proyecto final de curso

## Android: Fundamentos de Programación

### ( julio-noviembre 2014)

**Nombre de la aplicación:** HellsBellsManager

**Autor:** Garzón Montesinos, Francisco José

**Qué hace la aplicación:**

En una aplicación de administración de un almacén de productos.

**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](#)".

**A destacar:**

- Interactividad con preferencias.
- Se han incluido Gestures y botones animados.
- Utiliza una base de datos SQLite como almacenamiento de datos
- La vista inicial ha sido rediseñada para verse correctamente en vertical y horizontal.
- Idiomas: español e inglés.
- Envío de correo electrónico.
- Ejecución de video y sonidos.
- Alerta diaria de notificaciones
- Uso de menubar
- Uso de estilos en vistas y uso de ListView
- Uso de broadcast BOOT\_COMPLETED
- Uso de thread con asynctast al guardar un pedido

**Cómo lo hace:**

- La aplicación pretende gestionar los pedidos a un supuesto proveedor de los productos seleccionados. Están organizados por "Tipo de producto" y "Productos". De manera que un "Pedido" contiene un conjunto de "Tipo de producto" y cada tipo contiene un conjunto de "Productos".
- Para poder generar un pedido primero hay que rellenar el almacén con los tipos de productos y productos que pueden componer un pedido.

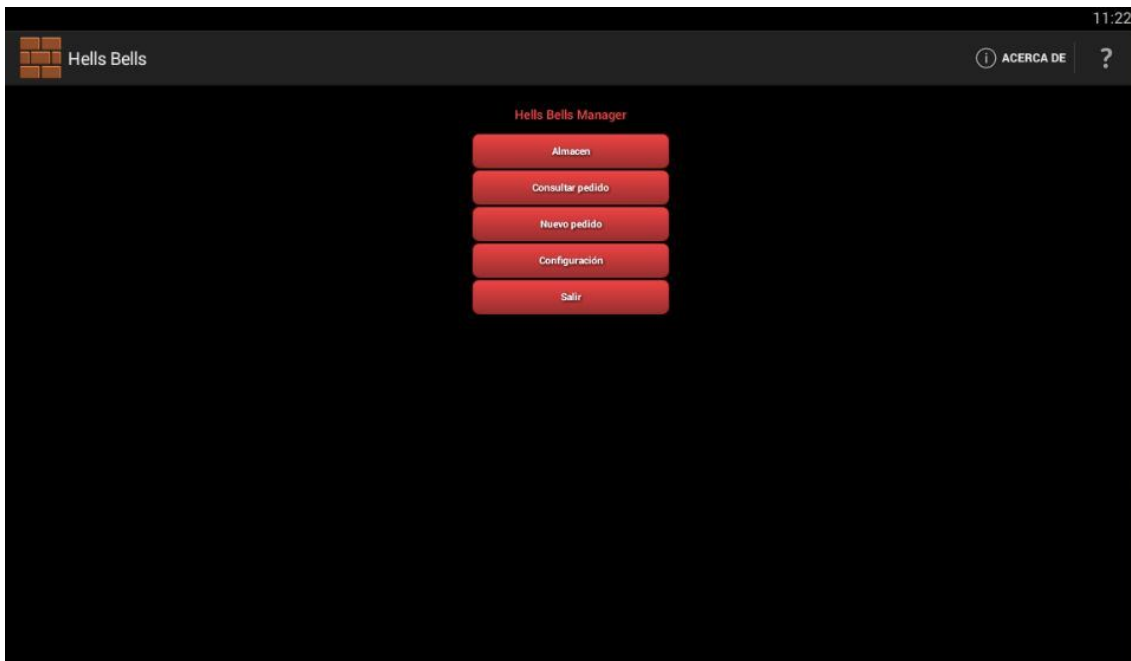
- La aplicación presenta una pantalla inicial con las siguientes opciones:
  - Almacén: nos dirige a la sección que controla los productos y tipos de productos que tenemos, muestra el nombre, el precio unitario y la cantidad en stock. Se pueden dar de alta y de baja tipos de productos y productos.
  - Nuevo pedido: sección para dar de alta pedidos
  - Consultar pedido. sección para consultar y modificar pedidos
  - Configuración: accede a preferencias
  - Salir: abandona la aplicación

**Breve explicación del funcionamiento:**

- Almacén:
  - Alta de tipos de productos: en el menú contextual aparece un botón “+ nuevo tipo de producto”. Al pulsar aparece un pop-up donde se inserta nombre y descripción del nuevo tipo.
  - Eliminar tipo producto: Onlongclick sobre elemento de la lista y aparece una ventana para confirmar si elimina o no el tipo de producto
  - Al pulsar sobre un tipo existente accedemos a la pantalla de productos (serían los productos pertenecientes al tipo pulsado)
  - Pantalla productos: Alta de productos: en el menú contextual aparece un botón “+ nuevo producto”. Al pulsar aparece un pop-up donde se inserta nombre, cantidad en stock y precio del nuevo producto.
  - Actualizar y eliminar producto: Onlongclick sobre elemento de la lista y aparece una ventana con los datos del producto. Las opciones son modificar los datos y guardar o eliminar.
- Nuevo pedido:
  - Entramos en nuevo pedido. Insertaremos el nombre del pedido (se valida que debe ser único) y opcionalmente las observaciones. Pulsaremos sobre los tipos de producto que nos interese y accederemos a sus productos donde con los botones + y – podremos añadir productos al pedido y luego pulsar guardar. Ese paso lo haremos con cada tipo de producto que queramos. Finalmente pulsamos “Guardar” en la pantalla principal y se guardará el pedido
- Consultar pedido:
  - Entramos a la pantalla de consulta de pedido. Podemos buscar por nombre, por fecha (pulsando Buscar) o pulsar “Ver pedidos” y aparecerá una lista con los pedidos realizados
  - Una vez dentro de un pedido encontrado podemos entrar a verlo navegando por sus tipos de productos y productos.
  - También podemos modificar datos. Se usará el menú contextual para añadir tipos de productos y productos al pedido inicial. Usamos los botones guardar para actualizar el pedido.
  - El botón actualizar se usa para actualizar el stock de productos del almacén con los datos del pedido (simulamos que el pedido ha llegado)
  - El botón eliminar elimina el pedido (también se puede eliminar un pedido con onlongclick sobre la lista de pedidos)
  - El botón copiar nos permite generar un pedido de otro existente, lo copia.
  - El botón vista previa nos ofrece una vista previa del pedido realizado

- El botón envío e-mail envía un mail a la dirección seleccionada en preferencias.
- Configuración:
  - Efectos sonoros: activas o desactivar sonido al pulsar teclas
  - Activar notificaciones
  - Hora de envío notificación : hora de envío diario de notificación con los productos que tienen stock por debajo de un cierto valor
  - Mínimo número de productos: valor mínimo de productos en stock para envío de notificación
  - Máximo precio de pedido: Si se supera ese precio se manda notificación de advertencia
  - Dirección de envío de pedido: mail de envío.
- Otros:
  - En la pantalla inicial hay un acerca de
  - En la pantalla inicial con el símbolo ? se accede a la emisión de un video (sólo como muestra de práctica de ejecución de video)

**Captura de pantallas:**



11:23

**Listados tipo de productos** +

 Comercial	Productos comercio
 Ilumina	Productos ilumina
 Koleston	Productos kolestone
 Otros	Productos varios
 Sebastian	Productos sebastian

11:23

**Productos** +

Productos almacen

- Bolsas venta	0,00 € - cantidad 3
- Catálogos	0,00 € - cantidad 6
- Muestras	0,00 € - cantidad 0
- Regalos	0,00 € - cantidad 0
- Toallas	0,00 € - cantidad 0

11:24

**Listados tipo de productos** +




Nombre pedido [EMAIL ENVIADO]

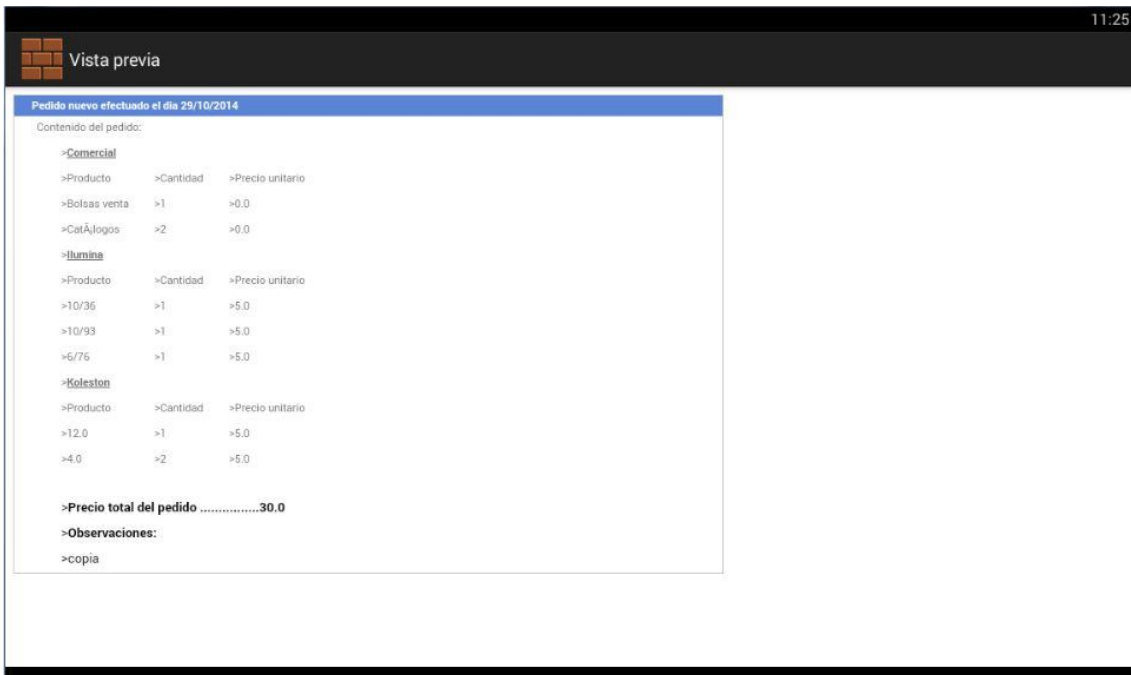
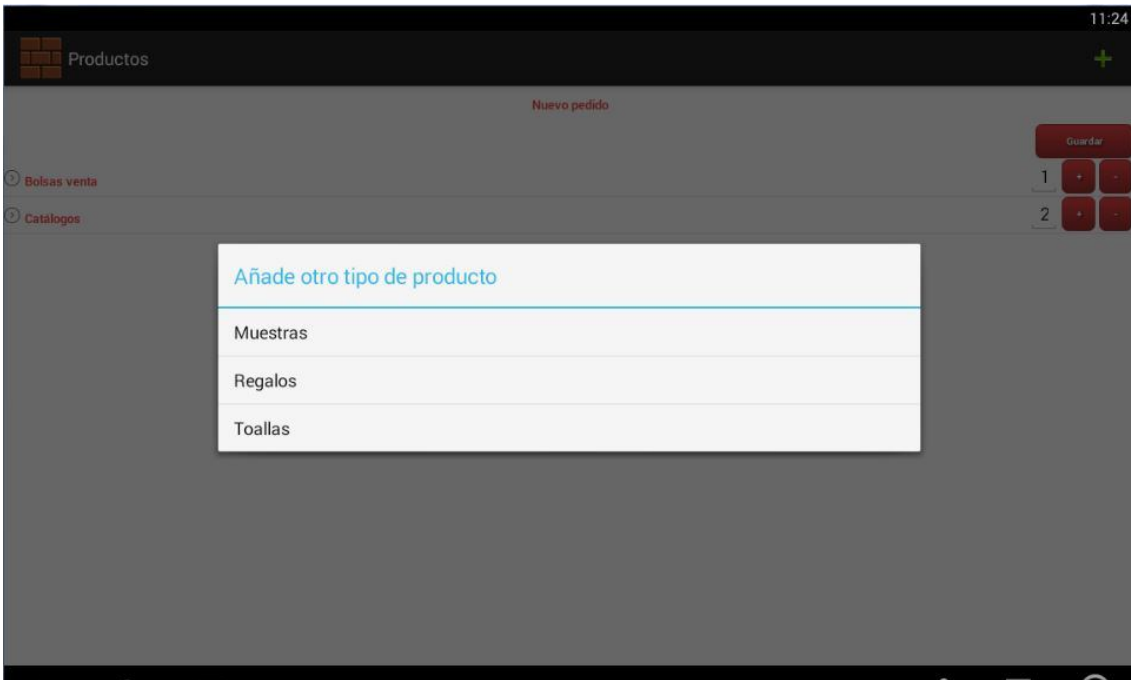
**nuevo**

Observaciones

copia

Envio email
Guardar
Eliminar
Actualizar
Copiar
Vista previa

 Comercial	Productos comercio
 Ilumina	Productos ilumina
 Koleston	Productos kolestone



Nombre pedido  
Nuevo pedido

Observaciones

Envío email Guardar Eliminar Actualizar Copiar Vista previa

Comercial	Productos comercio
Ilumina	Productos ilumina
Koleston	Productos kolestone
Otros	Productos varios
Sebastian	Productos sebastian

Nuevo pedido

Guardar

Bolsas venta	0	+	-
Catálogos	0	+	-
Muestras	0	+	-
Regalos	0	+	-
Toallas	0	+	-