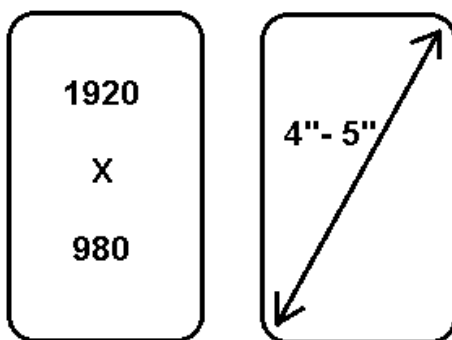


vClient Android: Recomendaciones para programar para móviles con Velneo

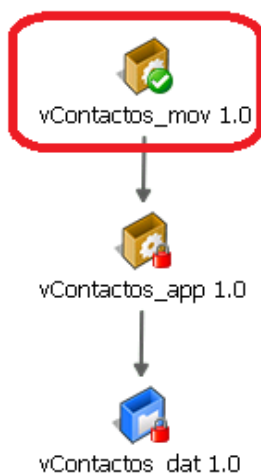
Dispositivos

Resolución y tamaño aproximado de un móvil Android última generación:



Es muy importante conocer en detalle los dispositivos (resoluciones de pantalla, tamaño...) desde los cuales nos vamos a conectar a nuestra aplicación desarrollada en Velneo, ya que la **programación debe estar adaptada a esos dispositivos** (tamaños de fuente, tamaños de botones...)

Una solución interesante es crear un **proyecto específico** de nuestra aplicación diseñado expresamente para el tipo de dispositivo desde el que nos vamos a conectar.



Estructura

Una de las estructuras más comunes en aplicaciones móviles, y que por tanto más familiar le puede resultar a los usuarios, es la siguiente:



En dispositivos móviles no es habitual el uso de pestañas, como en escritorio, así que es recomendable usar en el marco **AUTOEXEC modo de arranque SDI**.

Listas de registros

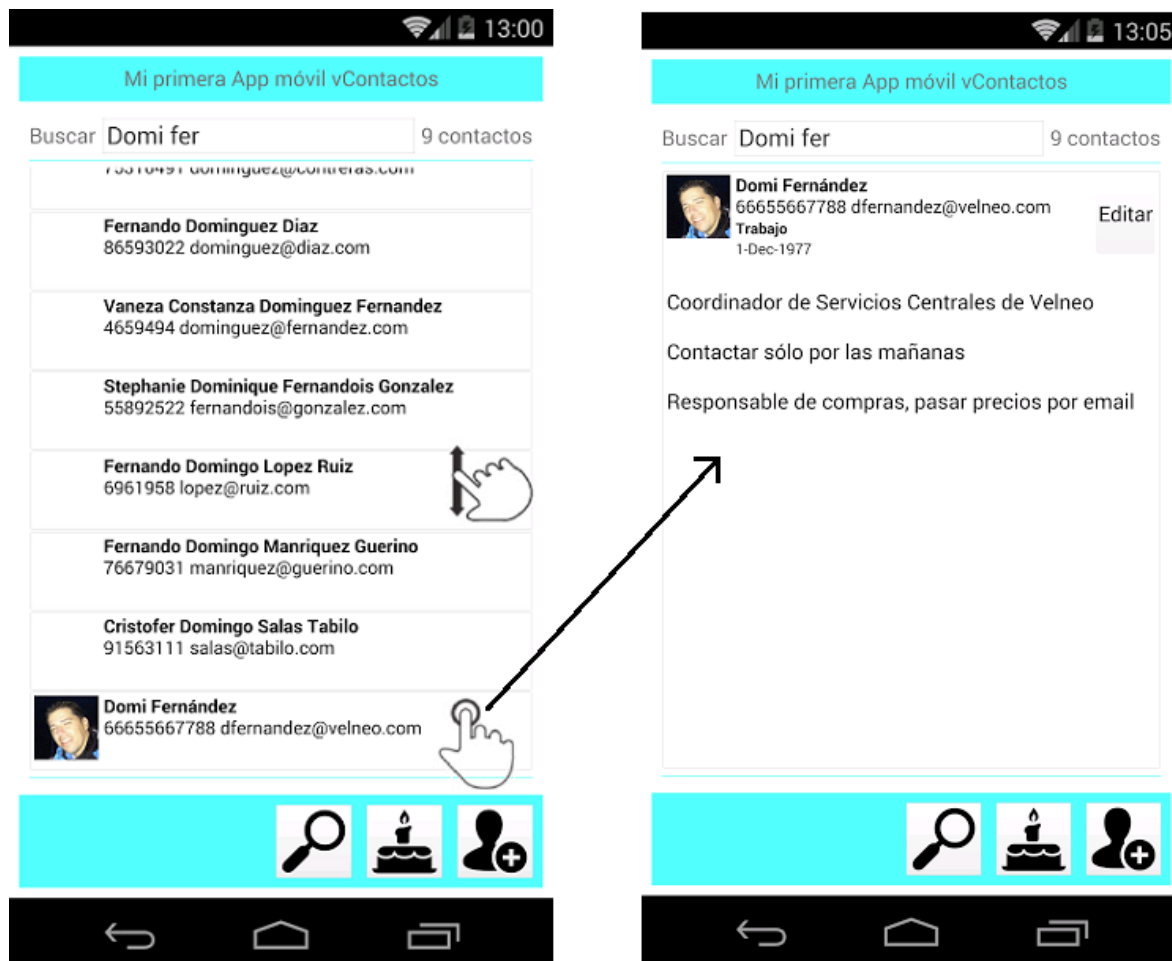
De momento, la mejor opción para mostrar listas en un móvil Android, por usabilidad, es **QML**:

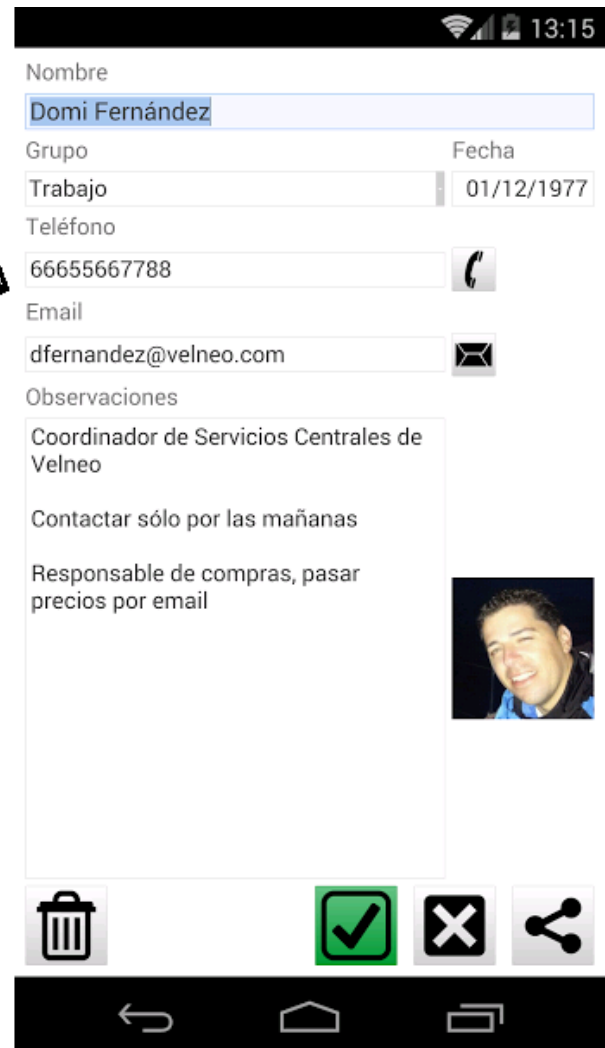
-Permite mostrar **imágenes**

-Permite desplazamiento sobre la lista **arrastrando un dedo**, cuando no caben todos los registros en pantalla.

-Permite juegos visuales más **atractivos** para el usuario.

-Permite, como es común en móviles, hacer una **capa de visualización y otra de edición**.



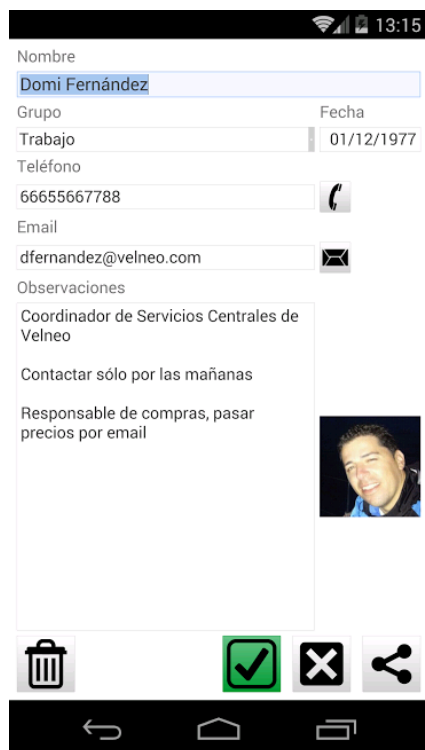


Formularios

Pol. Ind. A Granxa, Edificio vCenter Telf. (+34) 902 02 02 61
 Rúa D, esquina paralela 3 velneo@velneo.com
 36400 Porriño (Pontevedra) velneo.es
 España



Es recomendable usar **layouts y fuente de sistema** en el diseño de los formularios, de forma que se adapten a las posiciones vertical y horizontal del dispositivo y los **controles de edición tenga ancho y alto en layout por defecto** para que adquieran el tamaño apropiado en función de la fuente.



Botones

9 mm es el tamaño recomendado (4,2 mm es el tamaño mínimo de un elemento para que pueda parecer pulsable).

2 mm (al menos) de separación visual entre botones reduce la percepción de dificultad.

En resumen, los botones deben:

- Tener un **tamaño suficiente** para ser pulsados cómodamente.
- Alejarse de acciones peligrosas.
- Tener aspecto de botón

Edición de fechas

El control Edición de fechas o el calendario no son las mejores soluciones para editar fechas en

un dispositivo móvil.

Es por ello que se puede optar por alternativas relativamente sencillas de desarrollar y que nos aportarán un plus de usabilidad que el usuario agradecerá.

Así, un ejemplo sencillo para la edición de fechas sería el siguiente:




Al pulsar con el dedo en la fecha (señal Ratón: botón soltado) se muestra un subformulario con los datos de día, mes y año por separado. Los botones + y - ejecutan manejadores de evento en los que se modifica la fecha con las funciones addDays, addMonths y addYears.

Utilidades genéricas de Android (Email, Teléfono, Mapas, Whatsapp)

Podemos aprovechar para completar la funcionalidad de nuestra aplicación con utilidades

genéricas que son realmente sencillas de desarrollar:


Para enviar un email

 Ejecutar documento ("mailto:" + replaceString(#EML, " ", ""),)

Ejemplo:

mailto:velneo@velneo.com

Para marcar el teléfono

 Ejecutar documento ("tel:" + replaceString(#TEL, " ", ""),)

Ejemplo:

tel:902366382


Para abrir mapas

 Ejecutar documento ("geo:" + "0,0?q=" + replaceString(#DIR + " " + #DIR_2 + " " + #PAI.NAME, " ", "+"),)

Ejemplo:

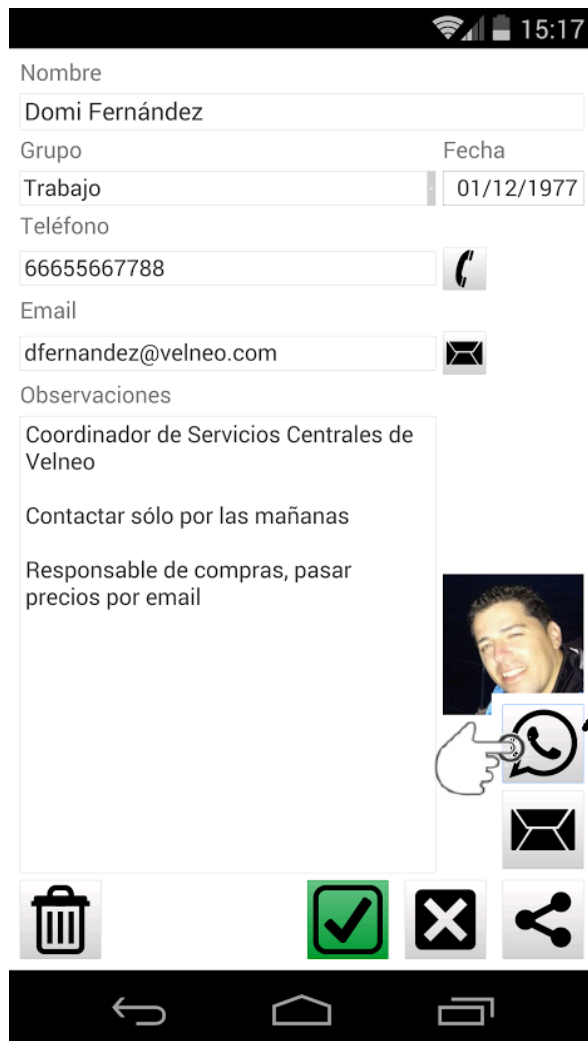
geo:0,0?q=Polígono+Industrial+Granxa+Rúa+D+Esquina+Paralela+3+36400+Porriño+(PONTEVEDRA)

Para enviar un WhatsApp

 Ejecutar documento ("whatsapp://send?text=" + #NAME + "%20" + #TELEFONO + "%20" + #EMAIL,)

Ejemplo:

whatsapp://send?text=Domi Fernandez%2066755667788%20dfernandez@velneo.com



CSS

El uso de CSS es igual de recomendable que en las versiones de escritorio para dar un aspecto más adecuado a nuestras aplicaciones móviles.

-----X-----

*Todas estas recomendaciones han sido aplicadas y están disponibles en la Open App **vContactos: mi primera aplicación empresarial**, en su versión para móviles.*