

Tarea Tema 3,4 y 5.

Contenido

1	Introduccion	1
1.1	Clase Aplicación	1
1.2	Preferencias (2 puntos)	1
1.3	Permisos (1,5 puntos)	3
1.4	CasoDeUsoCentro (1,5 puntos)	4
1.5	Vista lugar activity (3 puntos)	4
1.6	Ventana de edicion de centros. EdicionCentrosActivity (2 puntos)	8
2	Entrega	10

1 Introduccion

En esta tarea vamos a completar el trabajo de la tarea de recuperación del tema 1 y 2. Fundamentalmente vamos a añadir preferencias, permisos y fotografías a la aplicación.

1.1 Clase Aplicación

En la clase Aplicación guardaremos una instancia de RepositorioCentros como hicimos en MisLugares. Debe ser de tipo MultidexApplication.

Ofreceremos un getter y un setter para RepositorioCentros.

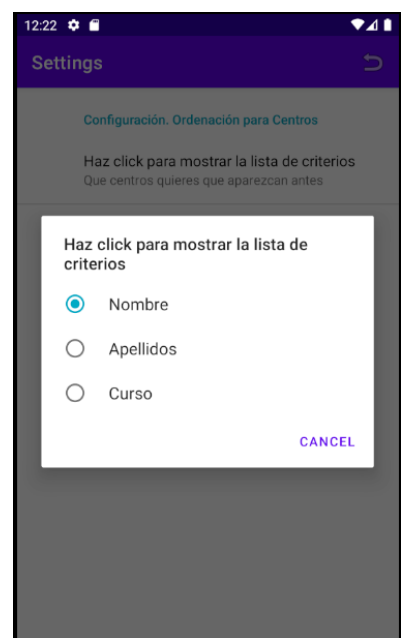
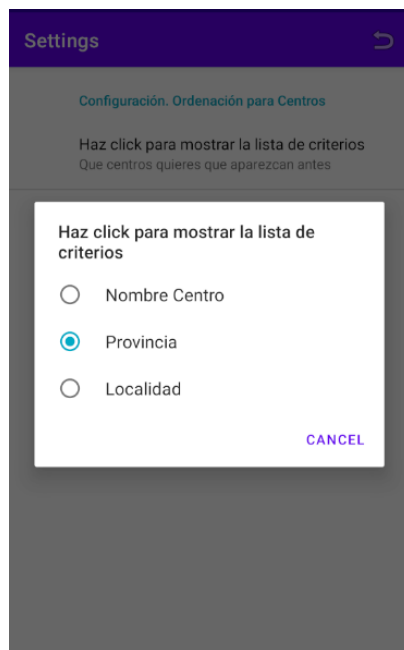
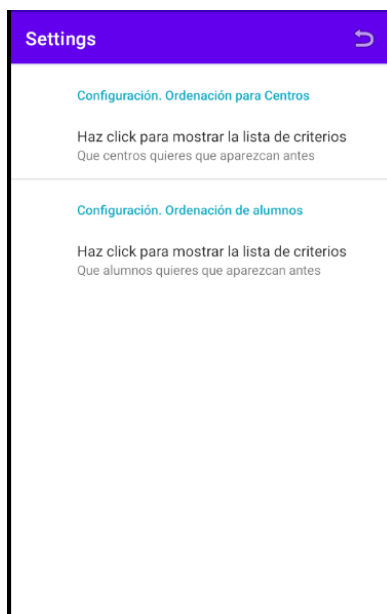
1.2 Preferencias (2 puntos)

Incluiremos en el proyecto la siguiente ventana de preferencias. La idea es que obtendremos las preferencias para ordenar nuestros centros por tres criterios:

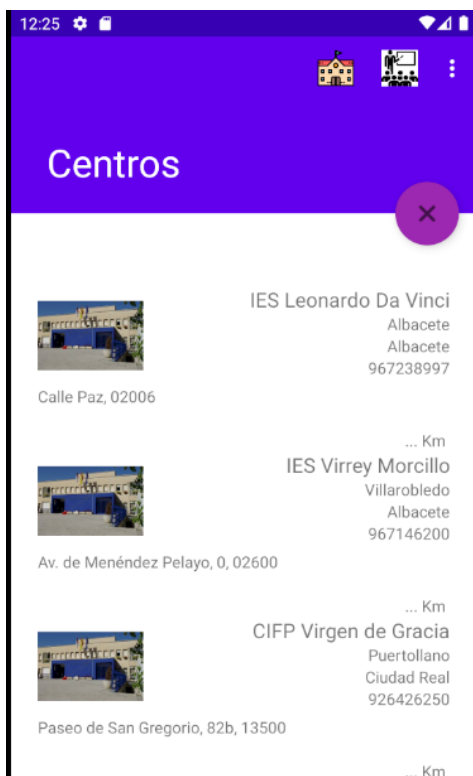
1. Nombre
2. Provincia
3. Localidad

La ventana de preferencias se configurará como sigue:

1. Si pulsamos en el icono de menú volvemos a la ventana principal.
2. Para centros, añadid las opciones de la segunda imagen
3. Para alumnos, las opciones de la tercera ventana.

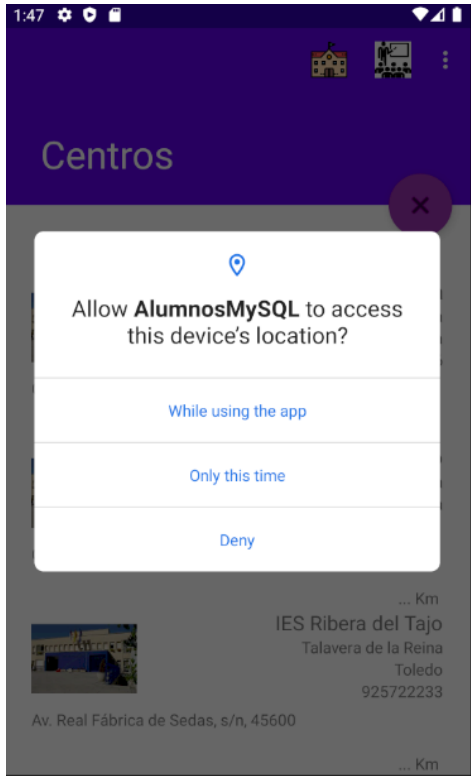


Solo para centros, porque la parte de alumnos no la vamos a realizar, cuando volvamos a la ventana principal, se ordenará por el criterio seleccionado. Un ejemplo es el siguiente, la ordenación por provincia:



1.3 *Permisos (1,5 puntos)*

Solicitaremos permisos de escritura y lectura en memoria externa nada más entrar a la nada mas entrar a la actividad VistaCentroActivity.



Crear una **clase CasosDeUsoPermisos.java** para controlar la solicitud de permisos con métodos estáticos. La clase tendrá este formato.

```
public class CasosDeUsoPermisos {

    // este método privado
    private static void solicitarPermiso(Activity actividad, final String permiso[], String
    justificacion,
                                   final int requestCode) {

        //Este solicita permisos de lectura y escritura a memoria externa
        public static void solicitarPermisoEscritura(Activity actividad) {

            //comprueba si los permisos han sido concedidos
            public static boolean hayPermisoAlmacenamientoEscritura(Activity actividad) {
```

1.4 **CasoDeUsoCentro (1,5 puntos)**

Se creará un caso de uso **CasoDeUsoCentro** para controlar todas las operaciones de manipulación de centros de las dos siguientes actividades, con métodos estáticos. Añadir la foto, guardar, modificar, borrar, nuevo centro (para la siguiente práctica), se realizará con métodos estáticos en este caso de uso. Os doy un ejemplo para que veáis como lo tenéis que hacer.

```
public class CasoDeUsoCentro {  
    ....  
  
    //Un ejemplo, el resto lo añadís vosotros  
  
    public static boolean borrar(Activity actividad , Centro centro) {  
  
        RepositorioCentros repositorio=  
        ((Aplicacion)actividad.getApplication()).getDatosRepositorio();  
  
        //actividad.finish();  
        return repositorio.borraCentro(centro);  
  
    }  
  
    ....  
  
    //Aquí todos los métodos que necesitéis para realizar las acciones sobre centros que no  
    // sean navegación pura en las dos siguiente actividades
```

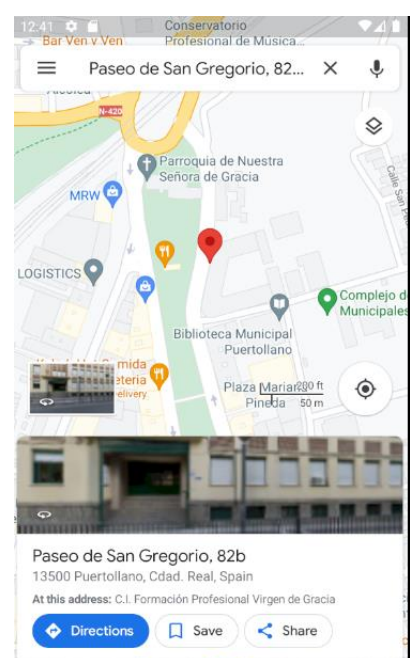
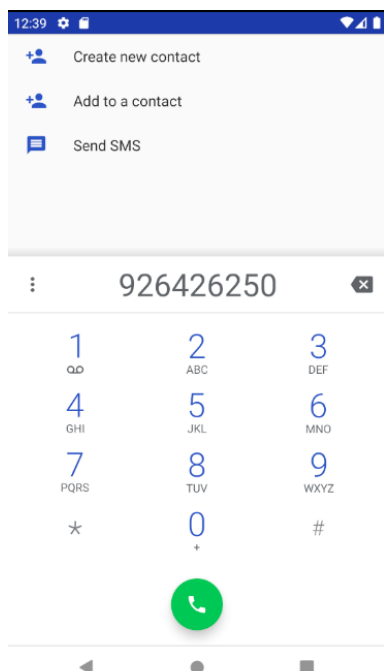
1.5 **Vista lugar activity (3 puntos)**

Ya definimos el formato de la ventana en la práctica anterior:



En esta actividad añadimos navegaciones básicas:

1. Si pulsamos en teléfono, vamos a la aplicación para llamar.
2. Si pulsamos en la dirección, vamos a ver la dirección en Google Maps.
3. Si pulsamos en la web vamos al navegador por defecto a visitar la página web.




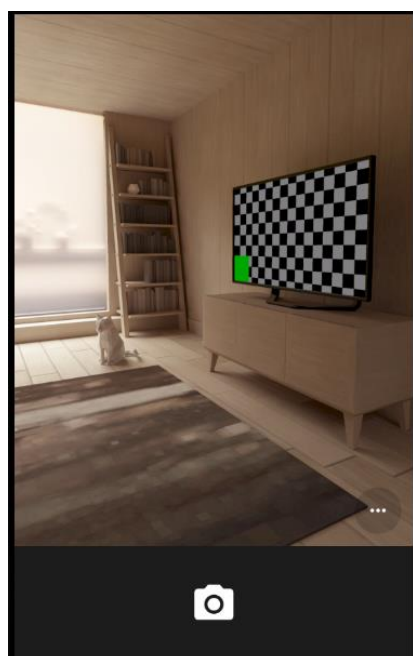
Nos ofrece la posibilidad de añadir fotos de la camara o de la galeria, o quitar la foto pulsando en los iconos señalados:

Centros

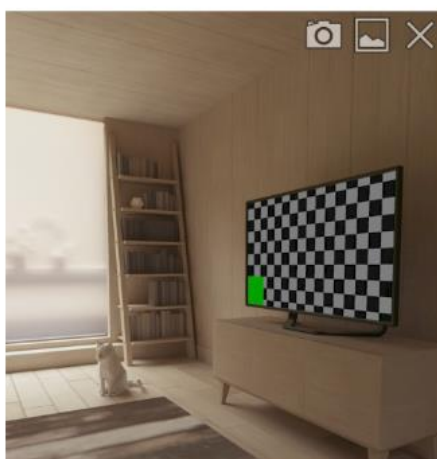
Nombre: CIFP Virgen de Gracia
 Localidad: Puertollano
 Provincia: Ciudad Real
 Paseo de San Gregorio, 82b, 13500
 Telefono: 926426250
 Web: <https://cifpvirgendegracia.com/>




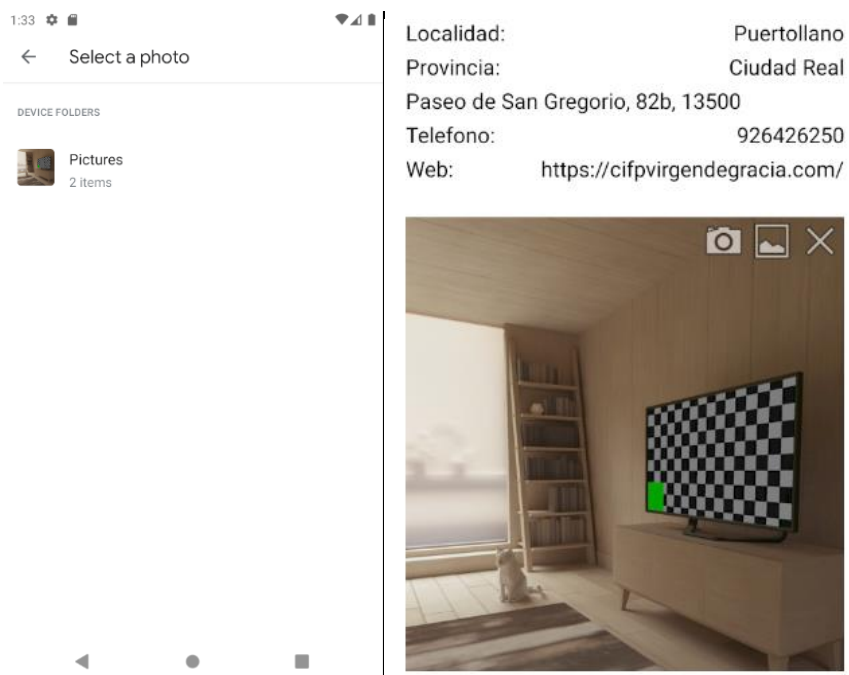
1. Pulsando en  Iremos la camara y añadiremos un foto:



Localidad: Puertollano
 Provincia: Ciudad Real
 Paseo de San Gregorio, 82b, 13500
 Telefono: 926426250
 Web: <https://cifpvirgendegracia.com/>



2. El mismo proceso se requiere para la galeria :



3. Pulsando en  quitamos la foto:

1.6 *Ventana de edicion de centros. EdicionCentrosActivity (2 puntos)*

El layout lo podeis llamar edicion_centro.xml. La misma recomendación de añadir varios layouts por Actividad que para la anterior. Debéis deducir el menú esta vez.

Centros

Centros

Nombre: IES Buero Vallejo

Localidad: Guadalajara

Provincia: Guadalajara

Telefono: 949230661

Web: https://iesbuerovallejo.com/

Direccion: Calle Enrique Fluiters Aguado, s/n, 19003

Centros

Centros

Nombre: IES Buero Vallejo

Localidad: Guadalajara

Provincia: Guadalajara

Telefono: 949230661

Web: https://iesbuerovallejo.com/

Direccion: Calle Enrique Fluiters Aguado, s/n, 19003

1. Cuando **pulemos en guardar** volveremos a VistaCentroActivity y los cambios se verán reflejados en la Recycler View.

Centros

Centros

Nombre:

IES Buero Vallejo

Localidad:

Guadalajara

Provincia:

Guadalajara

Telefono:

949230662

Web:

https://iesbuerovallejo.com/

Direccion:

Calle Enrique Fluiters Aguado, s/n, 19003

Centros

Centros

Nombre:

IES Buero Vallejo

Localidad:

Guadalajara

Provincia:

Guadalajara

Calle Enrique Fluiters Aguado, s/n, 19003

Telefono:

949230662

Web:

https://iesbuerovallejo.com/



2. La **modificación** aparecerá luego en la Recycler view de ActivityCentros.

Centros



IES Brianda de Mendoza

Guadalajara

Guadalajara

949213146

Calle Hermanos Fernández Galiano, 6, 19004




IES Buero Vallejo

Guadalajara

Guadalajara

949230661

Calle Enrique Fluiters Aguado, s/n, 19003



IES Castilla

Guadalajara

Guadalajara

949220396

Calle Virgen del Amparo, 4, 19003



IES Jose Luis Sampedro

Guadalajara

Guadalajara

949253205

3. Si pulsamos, en borrar el centro se borrará, volvemos a ActivityCentros y el centro no aparecerá en la lista.

2 Entrega

1. Se entregará un pdf llamado Practica345NombreyApellidos.pdf con todos los pantallazos del funcionamiento de la aplicación.
2. Se entregará un zip con el proyecto y el pdf Practica345NombreyApellidos.zip