

Diseño y Programación de Dispositivos Móviles

EIF 204

Profesor: Ms.C Gregorio Villalobos Camacho

Correo: gregorio.villalobos.camacho@una.ac.cr

Control: Web View

- Usa un navegador dentro del app
- Evita que el usuario cambie de app y foco
- Se puede manejar de forma simple
- Main Activity:
 - Controla el sitio donde navegamos
 - Tiene el botón correspondiente
 - Abre el segundo Activity
- Web Activity
 - Es el segundo activity
 - Contiene el Web View
 - Tiene un botón regresar

Control: Web View

- Main Activity:
 - Se declara el control del texto y se conecta onCreate
 - Se crea un método para el botón navegar
 - Se debe utilizar el Intent y enviar el parámetro
 - Se debe iniciar el nuevo Intent

```
public void Navegar(View vista){
    Intent i = new Intent(this, ActivityWeb.class);
    i.putExtra("sitioWeb", et1.getText().toString());
    startActivity(i);
}
```

Control: Web View

- Segundo Activity
 - Se crea el WebView (no debe ser private)
 - Dentro de onCreate
 - Se conecta el objeto WebView con la parte visual
 - Se obtiene el parámetro que enviamos en el Main
 - Se selecciona la forma de navega
 - Opción 1: setWebViewClient: este trabaja de forma local
 - Opción 2: setWebChromeClient: este abre el Chrome aparte
 - Se carga el sitio donde vamos a ingresar

Control: Web View

- Segundo Activity

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_web);
```

```
    wv1 = (WebView) findViewById(R.id.wb_Navegador);
    String URL = getIntent().getStringExtra("sitioWeb");
    wv1.setWebViewClient(new WebViewClient());
    wv1.loadUrl("http://" + URL);
}
```

- Todavía no navega!

Control: Web View

- Dentro del AndroidManifest.xml
 - Se debe agregar una línea al inicio
 - Esto agrega los permisos de navegación
 - Lo que se agrega está en verde

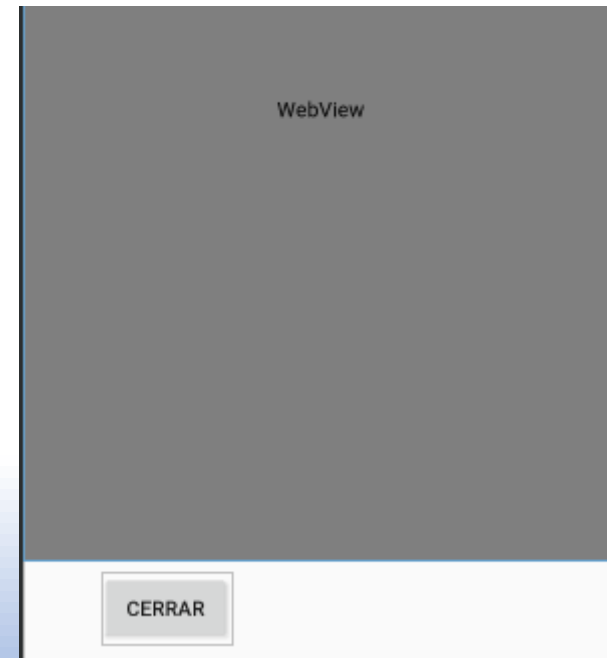
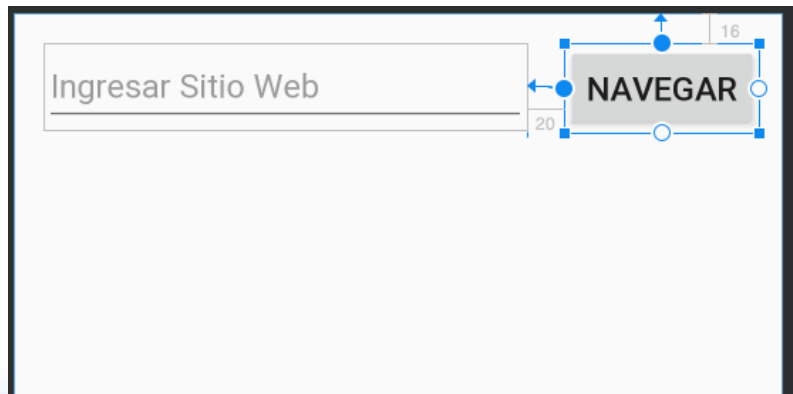
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

Control: Web View - Ejercicio

- Haga un proyecto completo nuevo
 - Agregue dos activities: MainActivity y ActivityWeb
 - Configure apropiadamente ambos
 - No olvide configurar el Manifest



Componente Shared Preferences

Componente: SharedPreferences

- Permite guardar datos en la aplicación
- Ayuda a personalizar la experiencia del usuario
- Nos permite guardar información tal como
 - Información personal del usuario
 - Opciones de presentación
 - Configuraciones básicas

Componente: SharedPreferences

- Android permite guardar de varias maneras
- Los datos almacenados son persistentes
- Estos componentes son para
 - Cuando debemos guardar pocos datos
- Algunos ejemplos específicos son
 - Color de pantalla
 - Nivel del juego
 - Datos iniciales de controles de entrada
 - Entre otros

Componente: SharedPreferences

- Podemos crear un proyecto nuevo
- Agregamos
 - Un campo para Email (EditText para correo)
 - Un botón para salvar las preferencias
- En el onCreate
 - Conectamos el EditText
 - Declaramos un objeto SharedPreferences
 - Y obtenemos las preferencias guardadas previamente
 - Para asignarlas al EditText donde se muestra el correo
- Nota importante
 - El objeto SharedPreferences detalla
 - Name: Nombre del archivo donde se almacena la información
 - Key: identificador del valor almacenado en el archivo

Componente: SharedPreferences

- Se crea el método para el botón
 - Debemos crear un objeto tipo SharedPreferences
 - Igual que cómo se creó dentro del onCreate
 - Se crea un objeto SharedPreferences.Editor
 - Se carga con las preferencias del punto anterior
 - Este editor permite
 - Guardar en el “key” correspondiente
 - El valor obtenido del EditText
 - Para finalizar el guardado se llama el método
 - commit(): almacena de inmediato a un archivo persistente
 - apply(): maneja el almacenamiento en el background

Componente: SharedPreferences

- Ejercicio
 - Haga un proyecto
 - Salve el correo en SharedPreferences
 - Agregue la verificación de correo antes de guardar
- Vea el siguiente código para
 - onCreate
 - El método de guardar()

Componente: SharedPreferences OnCreate

```
//el primer valor es el nombre del archivo de datos el parametro es el control de acceso
SharedPreferences preferences = getSharedPreferences(name: "datos", Context.MODE_PRIVATE);
et_Correo.setText(preferences.getString(key: "correo", defValue: ""));
```

Componente: SharedPreferences

```
private void guardar() {  
    String valorCorreo = et_Correo.getText().toString();  
    SharedPreferences preferences = getSharedPreferences(name: "datos", Context.MODE_PRIVATE);  
    SharedPreferences.Editor editor = preferences.edit();  
    editor.putString("correo", valorCorreo);  
    editor.commit();  
}
```

Almacenamiento Múltiple

Almacenamiento Múltiple

- SharedPreferences
 - Puede almacenar información
 - La cantidad de espacio es limitada
 - Se puede crear una estructura múltiple de datos
 - Se puede hacer búsquedas
 - Informar si no se encuentra la información buscada
 - Se puede mostrar los datos encontrados

Ejercicio 2 SharedPreferences

- Cree una ventana como la siguiente
 - El primer campo es un EditText
 - El segundo campo es un Multiline Text
 - Este campo puede salvar: dirección teléfono todo en un mismo campo multi-línea
 - El botón guardar
 - Almacena con base en el nombre
 - Una vez que almacena limpia para guardar el siguiente
 - El botón buscar
 - Busca basado en el nombre
 - Muestra los datos o en su defecto da un Toast con el error
 - Asegúrese de guardar y buscar todo en Mayúscula

Ejercicio 2 SharedPreferences

The image displays two side-by-side screenshots of a mobile application interface titled "Mis Contactos".

Left Screenshot: This view shows the form for adding a new contact. It features a purple header bar with the text "Mis Contactos". Below the header, there is a text input field labeled "Nombre del Contacto" with a red underline. Underneath this is another section labeled "Detalle del contacto" with a red underline. At the bottom of the form, there are two grey buttons: "SALVAR" and "BUSCAR".

Right Screenshot: This view shows the details of an existing contact named "MARIA". It also has a purple header bar with "Mis Contactos". The "Nombre del Contacto" field now contains the name "MARIA". Below this, the contact's details are listed: "DIRECCION LAGUNILLA", "TELEFONO 8877-6655", and "CORREO MARIA@DOM.COM". At the bottom, the same "SALVAR" and "BUSCAR" buttons are present.