

UNNOBA
Programación para celulares 2021

Trabajo Práctico 4

Las actividades son en grupo de 2 alumnos.

Actividad 1

Analice las clases Service e IntentService.

- ¿Para qué sirve cada una?
- ¿Qué beneficios brinda cada una?
- ¿Cuándo se debe utilizar una o la otra?
- ¿Qué son y en qué se diferencian los servicios en primer y segundo plano?

Actividad 2

Crear un servicio Android:

- Crear un Activity con 2 botones:
 - a- **Un botón INICIAR**, que iniciará la ejecución en background del servicio en cuestión.
 - b- **Un botón FINALIZAR**, que parará la ejecución en background.
- Crear dentro del src un paquete denominado services, y crear un servicio heredando la clase Service
- Utilizar y entender todos los métodos de la clase Service
- En cada cambio de estado del servicio debemos crear un registro en el log para poder evaluar el funcionamiento del servicio.
- Recuerde dentro del método onStartCommand(Intent intent, **int** flags, **int** startId) crear un thread dentro del service

Actividad 3 (A exponer / entregar)

A- Analizar y realizar un ejemplo utilizando los componentes (widgets) asignados a cada grupo.

Se asigna un conjunto de componentes por grupo de acuerdo a la siguiente tabla.

B- Deberá realizar un PPT que describa de cada componente su funcionalidad.

C- Además deberá mostrar un ejemplo práctico de cada uno (en emulador o con herramienta para visualizar desde pc conectada a monitor).

La exposición no debe durar más de 15 minutos.

El trabajo completo deberá subirse a Plataformaed en la tarea correspondiente.

Además, se debe chequear si existe una evolución del componente o widget en las últimas versiones de SDK, y se debe agregar al ppt y al ejemplo de app.
En caso de no estar en ningún grupo notificar a alguno de los docentes para realizar la asignación.

Tipo	Componentes	Grupo
Datos personales, Labels e inputs	PersonName, eMail, phone, address	ISEA-LÓPEZ
Botones	Button, SmallButton, ToggleButton	ZABALA-TORRES
	TextView, LargeText, MediumText, SmallText, MultiLineText, PlainText	ISEA-LÓPEZ
Fecha y hora	AnalogClock, TextClock, TimePicker, DatePicker	FARGNOLI-KOWALSKI
Calendario	CalendarView	GARCIA-QUIROGA
Números y contraseñas	Number y password	ZABALA-TORRES
Selección	Checkbox, RadioGroup, RadioButton, Spinner, ChequedTextView	REBICH-FIGLIUOLO
Barras	ProgressBar, SeekBar y RatingBar	REBICH-FIGLIUOLO
Relojes	Chronometer y Clock	GARCIA-QUIROGA
Autocompletar	AutocompleteTextView y MultiAutocompleteTextView	ISEA-LÓPEZ
Imágenes	ImageView e ImageButton	FARGNOLI-KOWALSKI
Slider	ImageSwitcher	REBICH-FIGLIUOLO
Videos	VideoView, MediaController	ZABALA-TORRES

Visualización de páginas web	WebView	FARGNOLI-KOWALSKI
Zoom	ZoomButton, ZoomControls	GARCIA-QUIROGA

Recursos a utilizar:

- Documento Android Services
- <http://developer.android.com>