

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**ALUMNO:**

**ALDAVERA GALLAGA IVÁN**

**APPLICATION DEVELOPMENT FOR MOBILE DEVICES**

**PROFESOR:**

**ALEJANDRO SIGFRIDO CIFUENTES ÁLVAREZ**

**TÍTULO DEL REPORTE**

**LISTVIEW**

**FECHA DE REALIZACIÓN:**

**22 – JUNIO – 2020**

**VERSIÓN DEL REPORTE:**

**V1**

**ÍNDICE**

OBJETIVO………………………………………………………………1

CONCEPTOS…………………………………………………………..1

DESARROLLO…………………………………………………………1

LISTADO DE SOFTWARE………………….………………….1

LISTADO DE HARDWARE………………….…………………1

PRUEBAS………………………………………………………………2

EJEMPLO 1……………………………………………………..2

EJERCICIO……………………………………………………..2

CONCLUSIONES……………………………………….…………….3

BIBLIOGRAFÍA………………………………………….…………….3

**OBJETIVO**

Comprender el componente de ListView y utilizarlo en aplicaciones Android.

**CONCEPTOS**

La clase **ListView** muestra una colección de vistas desplazables verticalmente, donde cada vista se coloca inmediatamente debajo de la vista anterior en la lista. Para un enfoque más moderno, flexible y de rendimiento para mostrar listas, se puede utilizar *RecyclerView*.

Un componente **ListView** es una vista adaptadora que no conoce los detalles, como el tipo y el contenido, de las vistas que contiene. En su lugar, el ListView solicita vistas a un ListAdapter según sea necesario, por ejemplo para mostrar

nuevas vistas a medida que el usuario se desplaza hacia arriba o hacia abajo.

**DESARROLLO**

Para el desarrollo de esta práctica se realizó un ejercicio consistente en un ListView con imágenes de aves y su descripción, que al seleccionar un ave se muestra la información de esta.

Para el ejercicio fue de manera similar, pero en este caso acerca de perros y con una plantilla anterior con un botón que al presionarla lleva mediante un intent al ListView sobre canes.

**LISTADO DE SOFTWARE:**

* Java Development Kit 8: Necesario para el desarrollo de aplicaciones Android.
* Android Studio 4.0: IDE para el desarrollo de aplicaciones Android
* Windows 10: Sistema operativo sobre el que corren los anteriores programas.
* Android 10. Sistema Operativo sobre el que corre la aplicación

**LISTADO DE HARDWARE:**

* Laptop HP con GB RAM DDR4 y procesador Intel Core i3
* Dispositivo Móvil Motorola One con 4GB de RAM y procesador SoC Qualcomm Snapdragon 625
* Cable tipo C para la transferencia de datos.

**PRUEBAS**

**EJEMPLO 1:**

|  |
| --- |
|  |

**EJERCICIO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**CONCLUSIONES**

Los ListView nos permiten visualizar elementos de una lista, pero de manera dinámico, pudiendo tener más control sobre cada elemento de ésta en una aplicación.

**BIBLIOGRAFÍA**

* **Archivo Android CEC ListView, Cifuentes, A. IPN-ESCOM**