

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**ALUMNO:**

**ALDAVERA GALLAGA IVÁN**

**APPLICATION DEVELOPMENT FOR MOBILE DEVICES**

**PROFESOR:**

**ALEJANDRO SIGFRIDO CIFUENTES ÁLVAREZ**

**TÍTULO DEL REPORTE**

**LISTAS**

**FECHA DE REALIZACIÓN:**

**21 – 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

EJEMPLO 2……………………………………………………..2

CONCLUSIONES……………………………………….…………….5

BIBLIOGRAFÍA………………………………………….…………….5

**OBJETIVO**

Utilizar listas mediante los componentes ListView para desplegarlas en aplicaciones Android,

**CONCEPTOS**

En la mayoría de las aplicaciones móviles, a los usuarios usualmente se les muestra una lista de opciones. La mayoría de las veces, es una matriz de cadenas o datos pueden ser almacenados en otro sitio.

Un adaptador es la forma en que Android traduce los datos desde alguna fuente de datos, a una vista. Normalmente se utilizan los adaptadores de **ListView** y GridView, y Android ofrece otros adaptadores muy útiles.

El adaptador va de la mano con una vista correspondiente, en este caso es un ListView. Juntos traen un código más limpio, rendimiento optimizado y reusabilidad al proyecto.

**DESARROLLO**

Para el desarrollo de esta aplicación se realizaron dos ejemplos, los cuales tienen como objetivo observar cómo se construye una lista, en el caso del Ejemplo 1, una lista con solo títulos, mientras que en el Ejemplo 2, listas con más texto y una imagen.

**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:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | En este ejemplo observamos una lista con tres elementos, únicamente texto. |

**EJEMPLO 2:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | En este ejemplo observamos una lista con treinta elementos, compuestos por una imagen, un título y texto debajo del título a modo de descripción.  En esta captura se observan los elementos 1-7 de la lista. |
|  | Elementos 8-14. |
|  | Elementos 15-21. |
|  | Elementos 22-28. |
|  | Últimos elementos de la lista hasta el número 30. |

**CONCLUSIONES**

Las listas nos permiten desplegar elementos que son parte de un conjunto entre sí, con ayuda del ListView y de los arreglos unidimensionales o incluso de más dimensiones al adaptar sus elementos a una dimensión.

**BIBLIOGRAFÍA**

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