|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ELEMENTO | CANTIDAD | SI | NO | Observaciones |
| Listas con botones (listview) | 10 con los temas inherentes |  |  |  |
| Botones (controlgroup) | 5 botones del tipo de la app5 que sirvan para abrir una página en internet, imagen, página de la app, etc |  |  |  |
| Colapsables | (5 por lo menos) |  |  |  |
| Imágenes | (25 por lo menos) |  |  |  |
| Imagen de Sustitución | (6 por lo menos) |  |  |  |
| Visor de imágenes | (2 con 8 imágenes) |  |  |  |
| Enlaces a páginas web sobre el mismo tema | (5 por lo menos) |  |  |  |
| Tema de la página de ThemeRoller | 1 |  |  |  |
| Icono para la aplicación de la página de iconarchive | 1 |  |  |  |
| Instalado en el Dispositivo Móvil | 1 |  |  |  |
| Instalado en el simulador GenyMotion | 1 |  |  |  |
| Datos del desarrollador (nombre alumno, grupo, semestre, submodulo, nombre del docente) | 1 (incluirlo en la última página de la app) |  |  |  |
| Ortografía | errores 1pto menos |  |  |  |
| Entrega número | \_\_\_\_ |  |  |  |

Que es una DB

Una **base de datos** es una colección de información organizada de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite. Una base de datos es un sistema de archivos electrónico.

Las bases de datos tradicionales se organizan por campos, registros y archivos. Un **campo** es una pieza única de información; un **registro** es un sistema completo de campos; y un **archivo** es una colección de registros. Por ejemplo, una guía de teléfono es análoga a un archivo. Contiene una lista de registros, cada uno de los cuales consiste en tres campos: nombre, dirección, y número de teléfono.

A veces se utiliza DB, de database en inglés, para referirse a las bases de datos.

<http://www.maestrosdelweb.com/que-son-las-bases-de-datos/>

## Tipos de bases de datos

Existen varios tipos de bases de datos; cada tipo de base de datos tiene su propio [**modelo de datos**](https://www.tecnologias-informacion.com/modeladodatos.html) (la manera de cómo están estructurados). Entre ellas se incluyen; Modelo plano, modelo jerárquico, modelo relacional y modelo de red.

### El modelo de base de datos plana

En un modelo de base de datos plano, hay dos dimensiones (estructura plana) de conjunto de datos. Hay una columna de información y dentro de esta columna, se supone que cada dato tendrá que ver con la columna.

Por ejemplo, un modelo de base de datos plana que sólo incluye códigos postales. Dentro de la base de datos, sólo habrá una columna y cada nueva fila dentro de una columna será un nuevo código postal.

|  |
| --- |
| **Código Postal** |
| 9063635 |
| 9345452 |
| 6345469 |
| 6654760 |
| 7754742 |

### El modelo de base de datos jerárquica

El modelo jerárquico de bases de datos se asemeja a la estructura de un árbol, tal como Microsoft Windows organiza las carpetas y archivos. En un modelo jerárquico de bases de datos, cada enlace es anidado con el fin de conservar los datos organizados en un orden particular en un mismo nivel de lista. Por ejemplo, una base de datos jerárquico de ventas, puede incluir las ventas de cada día como un archivo separado. Anidadas dentro de este archivo están todas las ventas (el mismo tipo de datos) para el día.

### Modelo de Red

En un modelo de red, la característica definitoria es que se almacena un registro con un enlace a otros registros - en efecto,una red.

Estas redes (o, a veces, a que se refiere como punteros) puede ser una variedad de diferentes tipos de información como números de nodo de un disco o incluso la dirección.

### El Modelo Relacional

El modelo relacional es el más popular tipo de base de datos y una herramienta extremadamente potente, no sólo para almacenar información, también para acceder a ella.

Las bases de datos relacionales son organizadas en forma de tablas. La belleza de estos cuadros es que la información se puede acceder o añadir sin reorganizar las tablas.

Una tabla puede tener muchos registros y cada registro puede tener muchos campos.

Hay cuadros que a veces se llaman una [**relación**](https://www.tecnologias-informacion.com/tiposrelaciones.html). Por ejemplo, una empresa puede tener una base de datos denominada los pedidos de los clientes, y dentro de esta base de datos habrán diferentes tablas o relaciones de todos los pedidos de los clientes. Las tablas pueden incluir la información del cliente (nombre, dirección, contacto, información, número de cliente, etc) y otras tablas (relaciones), como las órdenes que el cliente compró anteriormente (esto puede incluir un número de artículo, la descripción del artículo, cantidad de pago, la forma de pago, etc).

Cabe señalar que cada registro (grupo de campos) en una base de datos relacional tiene su propia clave principal. Una clave principal es el único campo que hace que sea fácil identificar a un registro.   
  
Las bases de datos relacionales utilizan un programa llamado interfaz estándar [**SQL**](https://www.tecnologias-informacion.com/sql.html) o Query Language.

SQL se utiliza actualmente en prácticamente todas las bases de datos relacionales. Las bases de datos relacionales son extremadamente fáciles de personalizar para adaptarse a casi cualquier tipo de almacenamiento de datos. Usted puede crear fácilmente las relaciones de los artículos que usted vende, los empleados que trabajan para su empresa, etc

<https://www.tecnologias-informacion.com/basesdedatos.html#>