

ACCESS – 1 DEF

Una Base de Datos consiste en un fichero con una gran cantidad de información, ordenada y lista para ser consultada.

Una Tabla es un conjunto de datos sobre un tema específico. Una base de datos está formada por una o varias tablas interrelacionadas.

Las tablas organizan los datos en filas (denominadas Registros) y en columnas (denominadas Campos).

Ejemplo: Una tabla que sea una agenda de teléfonos.

Cada una de las personas y sus datos constituyen un registro.

Los campos que cada registro son: *Nombre, Apellido1, Teléfono,...etc*

	Nombre	Apellido-1	Telefono
	Juan	Perez	976218876
	Pedro	Ibañez	609765432
	Elena	Marco	976218790


Ejercicio-1

0.- Crea una carpeta que se llame *Datos-Access* y que cuelgue de *Mis Documentos*

1.- Crea una nueva base de datos en blanco. Si al abrir el Access no ves esta opción haz: **Menú > Archivo > Nueva base de datos > General > Base de datos en blanco.** (o algo parecido). Guárdala en la carpeta anterior

2.- Crea una nueva tabla que se llame *Tabla-Agenda-1*. Dentro de la pestaña *Tablas* pulsa el botón *Nuevo* y la Opción *Vista Diseño*

En cada tabla puedes tener 2 vistas: **Vista Diseño**  (para diseñar su estructura)

Vista Hoja de Datos  (para introducir los datos en esa tabla)

3.- Primero entraremos en Vista Diseño para diseñar la estructura de la tabla.

1°.-Escribir el **Nombre del Campo**.

2°.- Elegir el **Tipo de Datos**.

3°.- Ajustar las **propiedades** de ese Campo

Tabla-Agenda-1

Haz una tabla que sea una agenda. Para ello, pon los siguientes campos:

Nombre del Campo	Tipo de Datos	Propiedades del Campo
Nombre	Texto	Tamaño del Campo: 20 Requerido: SI
Apellido1	Texto	Tamaño del Campo: 20 Requerido: SI
Teléfono:	Texto	Tamaño del Campo: 9
Marca Móvil	Primero selecciona <i>Texto</i> Luego selecciona <i>Asistente para Búsquedas</i>	Marca: Elegire los valores q... Rellena 3 filas con estos datos: Nokia Panasonic Otros
¿Del colegio?	Sí/No	

Observa lo siguiente:

- Requerido = SI quiere decir que es obligatorio rellenar ese Campo
- Tamaño del Campo =20 quiere decir que como mucho puede tener 20 caracteres
- Asistente para búsquedas: Se usa para que ese campo se elija de una lista de valores predefinidos

Ejercicio2: Haz una nueva tabla en esta misma Base de Datos que se llame **Tabla-Agenda-Ampliada**

Nombre del campo	Tipo de dato	Características	
NIF	Texto	Tamaño del Campo=9 Obligatorio rellenar este campo.	Máscara de entrada: Tipo NIF Campo Clave (marcar este campo con la llave)
Apellidos	Texto	Tamaño = 40 caracteres.	Obligatorio rellenar este campo.
Nombre	Texto	Tamaño = 20 caracteres.	Obligatorio rellenar este campo.
Fecha de nacimiento	Fecha	Máscara de entrada: 00/00/0000 Texto de Validación: "No admitimos nacidos en siglo XXI"	Regla de validación: <=01/01/2000 Obligatorio rellenarlo.
Sexo	Texto (asistente para búsquedas)	Se selecciona de una lista entre uno de los valores "Varón" o "Mujer". No se puede dejar este campo sin rellenar.	
Estado Civil	Texto (asistente para búsquedas)	Se seleccionará de una lista: "Soltero", "Casado", "Viudo", "Separado", "Divorciado". Valor predeterminado: "Soltero"	
¿Tiene Coche Propio ?	Sí/No	"	
Dirección	Texto	Tamaño = 70 caracteres.	Se puede dejar sin rellenar.
Provincia	Texto (asistente para búsquedas)	Se selecciona de una lista entre: "Zaragoza", "Huesca", "Teruel", "Otras"	
Código Postal	Texto	Tamaño=5.	Máscara: 00000.
Código de Empleado	Autonumérico	Es un número entero al azar que el ordenador obtiene automáticamente. Su tamaño es <i>Entero largo</i> .	
Teléfono	Texto	Tamaño=9 Máscara: 000000000	Este campo hay que rellenarlo forzosamente.
Opinión Personal	Memo	No es obligatorio rellenar este campo.	
Sueldo Mensual	Moneda	Formato: Moneda (2 decimales con separador de miles). Texto de validacion: "Ha de ser mayor que 600 euros"	Regla de validación: >=600 Obligatorio rellenarlo

Una máscara obliga a que los datos se escriban de una forma determinada (números y letras tal como el NIF) o que sean 5 cifras **00000** o fecha tipo **00/00/0000**

Una regla de validación obliga a que el dato introducido cumpla una condición para ser admitido. Si el dato no es válido se mostrará el Texto de Validación.