

# TABLAS

## 1.1. - Definición.

Una **tabla** es un área de disco o memoria que almacena informaciones sobre alguna cosa, por ejemplo, una relación de empleados. Las informaciones de cada empleado constituyen un **registro**. Una determinada información constituye un **campo**.

| Sigla del Departam | Número del Empleado | Nombre del Empleado   | Codigo del Cargo |
|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| fin                | 493                 | Fernanda de lasNieves | sec1             |
| mkt                | 499                 | Dorival Ferreira      | eng1             |
| fin                | 507                 | Roberto Vieira        | eng2             |
| mkt                | 520                 | Adalberto de Oliveira | eng2             |
| pro                | 521                 | Carlos Moreira        | eng2             |
| pro                | 530                 | Sergio Barroso        | eng1             |
| mkt                | 539                 | Monica Martins        | sec2             |
| fin                | 570                 | Pedro Albino          | ansis            |
| *                  | 0                   |                       |                  |

FIGURA 1.1 Tabla

Cada campo posee características propias. Por ejemplo, en la tabla de la figura 1.1 podemos identificar campos numéricos como el campo *número de empleado* y campos alfanuméricos o textuales como el campo *nombre del empleado*. Diremos, por lo tanto, que cada campo contiene datos de un cierto **tipo**.

Además del tipo, cada campo posee características adicionales que eventualmente dependen de su tipo. Por ejemplo, campos textuales poseen una extensión máxima en número de caracteres. Por otro lado, en campos numéricos las informaciones son almacenadas en diferentes formatos internos del computador: como número entero, como número fraccionario, como número fraccionario de doble precisión, etc. Todas estas características precisan ser especificadas cuando se crea una nueva tabla en la Base de Datos.

Usualmente también es necesario especificar para cada tabla cual es el campo (o conjunto de campos) que identifica unívocamente cada registro. Este campo es denominado **Llave Primaria**. En el ejemplo dado, la llave primaria más natural es el campo número de empleado ya que nunca tendremos dos empleados con el mismo número. El campo nombre del empleado no sería una buena selección porque podemos tener homónimos en la tabla. La llave primaria:

- Determina el orden patrón según el cual los registros son listados en la tabla.
- Impide que se alimenten dos registros con llaves idénticas.

## 1.2. - Generar nueva tabla.

La obtención de una nueva tabla es hecha a partir de la ventana Base de Datos seleccionando Tablas y picando en Nueva. Como respuesta aparece una ventana que permite alternativas para la definición de la tabla, en general interesa apenas la Vista Diseño. En el modo Diseño los campos son definidos, como así también sus respectivas propiedades.

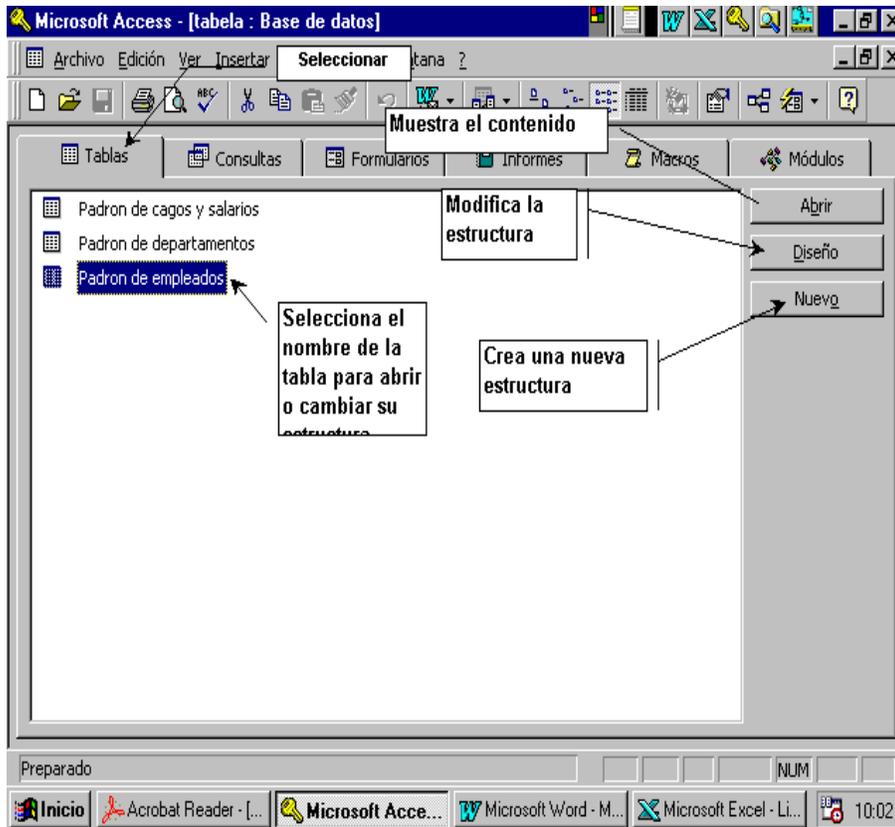


FIGURA 1.2 Ventana de Base de Datos.

Generalmente, El Access abre la Ventana Tabla. En caso de que eso no ocurra, basta con seleccionarla y en respuesta en la ventana aparecerán todas las tablas pertenecientes a la Base de Datos en cuestión.

Cuando una nueva tabla es creada, el Access le atribuye a ella el nombre de Tabla1. Este nombre será posteriormente alterado para el nombre definitivo de la tabla. La figura 1.3 muestra la Ventana de definición de estructuras de tablas, ella viene acompañada de la correspondiente barra de herramientas mostrada en el figura 1.4.

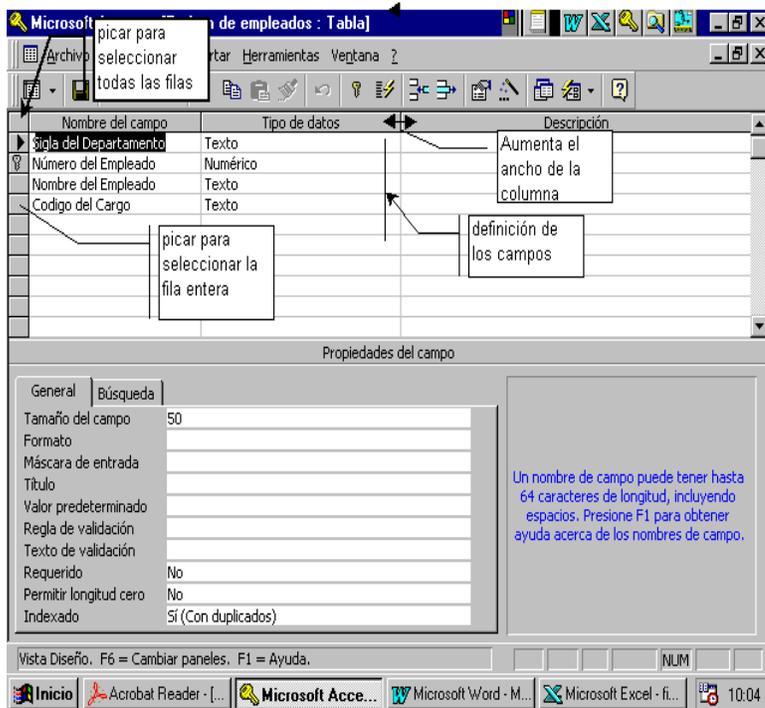


FIGURA 1.3 Ventana de construcción de tablas

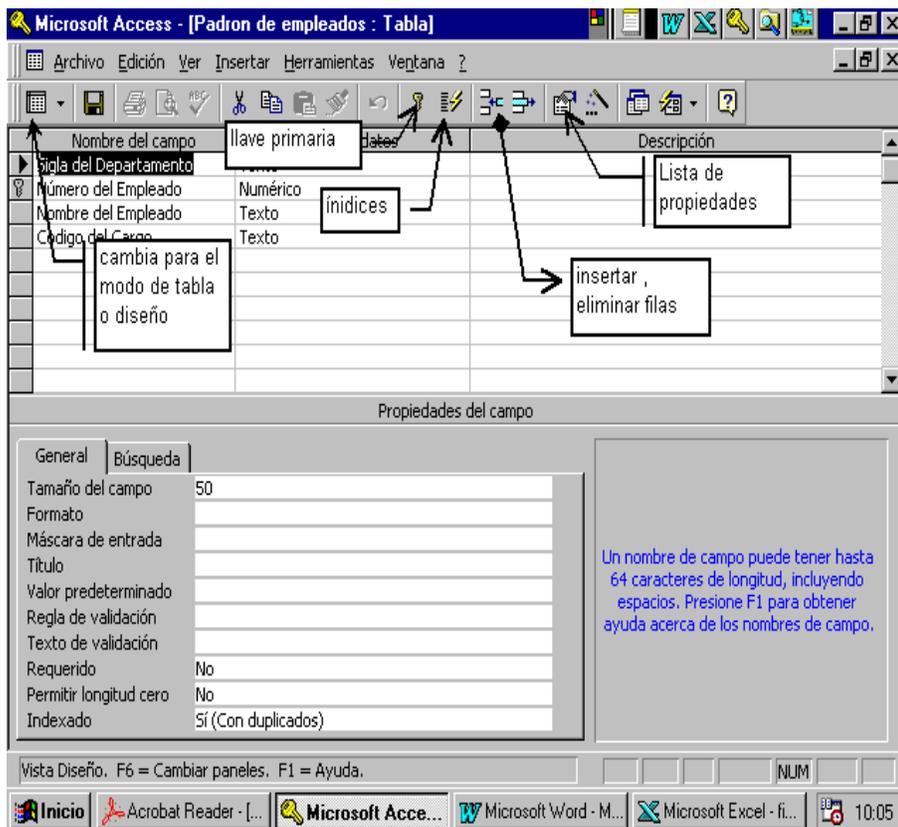


FIGURA 1.4 Barra de herramientas para la construcción de tabla