¿Qué es un dato en una base de datos?

Este es un valor único que se almacena en usa estructura organizada que se puede recuperar posteriormente para realizar tareas específicas. En términos simples, es información guardada en una base de datos que puede ser usada en cualquier otro momento para realizar distintas acciones.

Un ejemplo de un dato puede ser un nombre, como “juan” o un número de teléfono “10839841”.

¿Qué es la información en una base de datos?

La información es el resultado de procesar y organizar los anteriores datos para que tengan una utilidad, como, por ejemplo:

Dato: 23

Información: 23 de enero

Por lo que estos ya adquieren un significado y no solo son datos al aire.

¿Qué es una tabla?

Las tablas son estructuras las cuales permiten organizar la información, dónde se almacenan en filas y columnas, como en una hoja de cálculo.

Ejemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | NOMBRE | TELÉFONO |
| 1231 | Ana | 2554335128 |
| 2112 | Luis | 3252342234 |

Registros: son las filas de una tabla, en estos registros almacenan toda la información de una instancia o una entidad, en el caso anterior serían los datos de cada persona, como teléfono, nombre e ID.

Campos: son las columnas de una tabla, cada campo representa un tipo de dato que se almacena en la instancia, en el caso anterior un capo puede ser el ID.

¿Qué es una llave primaria?

Es un campo especial dentro de una tabla que se usa para identificar de forma única cada registro. Esta sirve para asegurarse que no haya 2 registros iguales, y también se usa para referenciarlos fácilmente desde otras tablas, un caso en el que se podrían usar es cuando se tienen 2 personas con el mismo nombre y se necesita identificar una de la otra.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | NOMBRE | TELÉFONO |
| 1 | Ana Torres | 1234123 |
| 2 | Juan Ruiz | 2457224 |
| 3 | Ana Torres | 2457247 |

En el ejemplo anterior “ID” sería la clave primaria, ya que permite diferenciar entre las distintas Anas en la tabla, y así se garantiza que cada persona tenga su propia “identidad” gracias a esta llave.

Otros usos que pueden tener estas llaves son las de establecer relaciones entre tablas, como por ejemplo: una tabla de “pedidos” en el cual se tiene un campo donde se guarda el ID del cliente que hizo ese pedido. A esto se le llama claves o llaves foráneas.

¿Qué es una llave foránea?

Es una llave