

1. Indica qué tipo de datos utilizarías en cada caso:

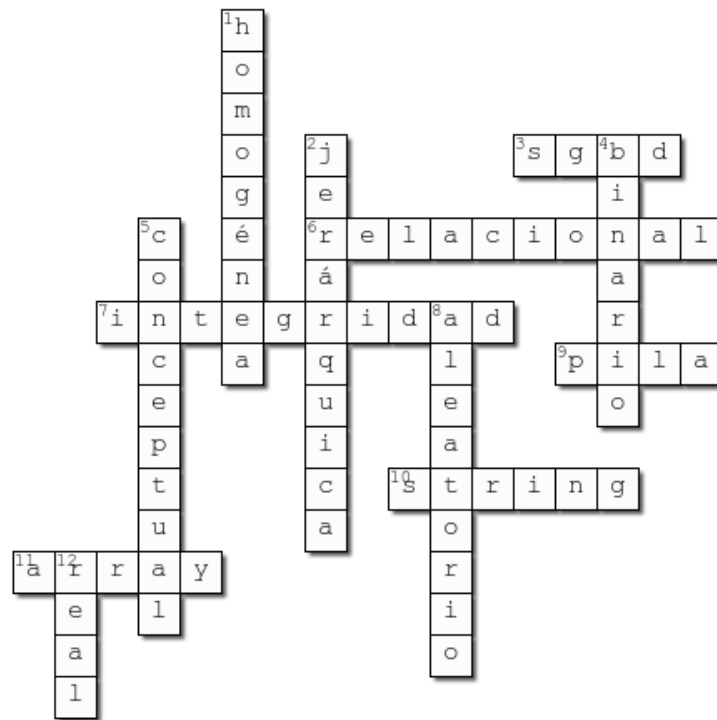
entero · real · lógico · carácter · *string* · *array* · registro · pila · cola · árbol · grafo

- a. Para almacenar la edad de una persona: entero
- b. Para gestionar el orden en el que se debe atender a los clientes en una tienda: cola.
- c. Guardar el NIF: string
- d. Para guardar la letra del DNI: carácter
- e. Para almacenar el parentesco entre miembros de una familia: árbol.
- f. Guardar un código de barras: string
- g. Para indicar si la lavadora ha terminado el ciclo de lavado o si sigue funcionando: lógico.
- h. Para guardar la dirección de un cliente manteniendo separada la información referente a la calle y al número: registro.
- i. Para representar una caja en la que se almacenan libros (unos encima de otros): pila.
- j. Para representar las ciudades del mundo y cómo están conectadas entre ellas por avión: grafo.
- k. Guardar las temperaturas medidas a diario a lo largo de un año: array.
- l. Para almacenar un precio en euros: real.
- m. Para guardar la dirección de un cliente: string.

2. Completa el siguiente crucigrama:

Name: _____

Complete el crucigrama



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Horizontal

3. Dispone de herramientas para manipular los datos. (**sgbd**)
6. Tipo de base de datos que utiliza tablas. (**relacional**)
7. Medidas necesarias para garantizar la validez de los datos almacenados. (**integridad**)
9. Tipo de lista en la que se añaden y eliminan los registros siempre desde el mismo extremo. (**pila**)
10. Estructura de datos compuesta por caracteres. (**string**)
11. Estructura en la que se hace uso de un índice para determinar la posición de los elementos. (**array**)

Vertical

1. Estructura en la que todos los datos que la componen son del mismo tipo. (**homogénea**)
2. Base de datos que utiliza árboles como estructura de datos. (**jerárquica**)
4. Árbol en el que cada nodo puede tener como máximo dos hijos. (**binario**)
5. Primera fase del proceso de diseño de base de datos. (**conceptual**)
8. Tipo de fichero en el que el tiempo de acceso es siempre el mismo. (**aleatorio**)
12. Tipo de datos que permite almacenar números con decimales (**real**)