# Almacén de objetos

Deseamos crear una base de datos para no [extraviar](https://dle.rae.es/extraviar) los objetos de un almacén. Los objetos están en 10 Estanterías de 20 metros longitud y tres metros de altura. Cada estantería tiene 60 espacios para almacenar objetos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| |  | | --- | | 3 | | 2 | | 1 | | Modelo de Estantería   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |

Tenemos objetos de muchos tipos. Son objetos relacionados con el hogar. Son objetos del tipo: Alimentos, libros, sábanas, manteles, servilletas, chaquetas, pantalones, ollas, cuchillos.

Los objetos adicionalmente al tipo de objeto, tiene un nombre que nos ayuda a identificar el objeto: Chaqueta de Alfredo, Cuchillo de cortar pan, sábanas de las literas de las gemelas…..

Tenemos la suerte de tener todos los tickets de compras de todos los objetos y podemos registrar el objeto con su valor de compra.

Cada objeto es almacenado en uno de los 60 espacios de las 10 estanterías.

# Objetivo del ejercicio.

1. Crea una base de datos.
2. Crea las tablas que consideres necesarias. Nombra las tablas con un nombre adecuado para conocer el contenido de la tabla. En cada tabla definirás los campos necesarios y elegirás los tipos de datos más convenientes. Nombre los campos adecuadamente y pon los títulos informativos para el usuario de la tabla. Define las claves primarias de las tablas. Identifica correctamente las claves secundarias o externas de cada tabla. Pon las reglas de validación y las máscaras que consideres.
3. Crea las relaciones que consideres necesitas para relacionar las tablas que has creado en el punto anterior.
4. Crea un formulario de entrada de objetos.
5. Crea un formulario para visualizar los objetos que hay en un espacio de una estantería.
6. Haz una consulta que sume el valor de todos los objetos que hay en el almacén.
7. Hay una consulta que sume el valor de los objetos de cada una de las 10 estanterías.

# Anexos de apoyo

Considerando el número de estanterías, su longitud y altura, una sugerencia de codificación de los espacios puede ser esta:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Estantería número | | 5 |  |
|  |  |  |  |
| **Estantería** | **Longitud** | **Altura** | **CódigoEspacio** |
| 5 | 1 | 1 | E5L01A1 |
| 5 | 1 | 2 | E5L01A2 |
| 5 | 1 | 3 | E5L01A3 |
| 5 | 2 | 1 | E5L02A1 |
| 5 | 2 | 2 | E5L02A2 |
| 5 | 2 | 3 | E5L02A3 |
| 5 | 3 | 1 | E5L03A1 |
| 5 | 3 | 2 | E5L03A2 |
| 5 | 3 | 3 | E5L03A3 |
| 5 | 4 | 1 | E5L04A1 |
| 5 | 4 | 2 | E5L04A2 |
| 5 | 4 | 3 | E5L04A3 |
| 5 | 5 | 1 | E5L05A1 |
| 5 | 5 | 2 | E5L05A2 |
| 5 | 5 | 3 | E5L05A3 |
| 5 | 6 | 1 | E5L06A1 |
| 5 | 6 | 2 | E5L06A2 |
| 5 | 6 | 3 | E5L06A3 |
| 5 | 7 | 1 | E5L07A1 |
| 5 | 7 | 2 | E5L07A2 |
| 5 | 7 | 3 | E5L07A3 |
| 5 | 8 | 1 | E5L08A1 |
| 5 | 8 | 2 | E5L08A2 |
| 5 | 8 | 3 | E5L08A3 |
| 5 | 9 | 1 | E5L09A1 |
| 5 | 9 | 2 | E5L09A2 |
| 5 | 9 | 3 | E5L09A3 |
| 5 | 10 | 1 | E5L10A1 |
| 5 | 10 | 2 | E5L10A2 |
| 5 | 10 | 3 | E5L10A3 |
| 5 | 11 | 1 | E5L11A1 |
| 5 | 11 | 2 | E5L11A2 |
| 5 | 11 | 3 | E5L11A3 |
| 5 | 12 | 1 | E5L12A1 |
| 5 | 12 | 2 | E5L12A2 |
| 5 | 12 | 3 | E5L12A3 |
| 5 | 13 | 1 | E5L13A1 |
| 5 | 13 | 2 | E5L13A2 |
| 5 | 13 | 3 | E5L13A3 |
| 5 | 14 | 1 | E5L14A1 |
| 5 | 14 | 2 | E5L14A2 |
| 5 | 14 | 3 | E5L14A3 |
| 5 | 15 | 1 | E5L15A1 |
| 5 | 15 | 2 | E5L15A2 |
| 5 | 15 | 3 | E5L15A3 |
| 5 | 16 | 1 | E5L16A1 |
| 5 | 16 | 2 | E5L16A2 |
| 5 | 16 | 3 | E5L16A3 |
| 5 | 17 | 1 | E5L17A1 |
| 5 | 17 | 2 | E5L17A2 |
| 5 | 17 | 3 | E5L17A3 |
| 5 | 18 | 1 | E5L18A1 |
| 5 | 18 | 2 | E5L18A2 |
| 5 | 18 | 3 | E5L18A3 |
| 5 | 19 | 1 | E5L19A1 |
| 5 | 19 | 2 | E5L19A2 |
| 5 | 19 | 3 | E5L19A3 |
| 5 | 20 | 1 | E5L20A1 |
| 5 | 20 | 2 | E5L20A2 |
| 5 | 20 | 3 | E5L20A3 |

¿Te has planteado usar Excel para generar la tabla con los 600 espacios de tu almacén e importarla a Access?