

PRÁCTICAS EN ACCESS®: Diseño de tablas en base a formularios.  
Colocación de restricciones.  
Introducción de datos.

- 1.- Se desea gestionar el pasaje de un barco mediante formularios correspondientes para guardar información sobre los **Barcos** de nuestra compañía, los **Camarotes** de cada **Barco**, así como sus características, los **Pasajeros**, y las **Listas de embarque** para cada **Barco**. Los formularios tienen la siguiente apariencia:

**Pasajero**

NIF:

Nombre:

Apellidos:

Domicilio:

Localidad:

Tlf.:

Seguro especial:

**Camarote**

Código:

Tipo:

Terraza:

Babor/Estribor:

**Barco**

Nombre:

Bandera:

Alojamiento

**Barco**

Nombre:

Bandera:

Tonelaje:

Calado:

Nº pasajeros:

**Lista de camarotes**

Código	Tipo

Alojamiento

**Lista de embarque**

Código:

Fecha inicio:

Fecha fin:

**Barco**

Nombre:

Bandera:

**Lista de camarotes**

Nombre	Apellidos	DNI	Camarote

Aclaraciones: El tipo de un camarote viene dado por una letra que indica el tipo de camas que posee:

(M)atrimonio, (D)os camas y (L)itera. En Terraza se coloca el valor (S)í o (N)o. En Babor/Estribor, se indica una B de Babor, o una E de Estribor. Los códigos de los camarotes y de las listas de embarque se suponen numéricos.

a) Colocar a cada campo su tipo de datos correspondiente (numérico, texto, fecha, decimal, sí/no, etc.).

b) Convertir estos formularios en las tablas correspondientes de una base de datos en Access, siguiendo los pasos vistos en teoría. Escoger nombres aclaratorios para las tablas y campos. No olvidar asociar a cada campo su tipo correspondiente.

c) Establecer las restricciones siguientes:

- c.1) Poner las restricciones indicadas en las aclaraciones.
- c.2) El *Nombre* y los *Apellidos* de un ***Pasajero*** no pueden estar vacíos.
- c.3) La *Fecha de inicio* para una ***Lista de embarque*** no puede ser superior a la de fin.
- c.4) El *Número de pasajeros* no puede ser negativo.

2.- Para comprobar que el diseño realizado es correcto, introducir una lista de embarque, seis pasajeros, tres camarotes y dos barcos. Uno de los barcos tiene dos camarotes, y el otro un solo camarote. Cada camarote tiene dos personas. La lista de embarque se corresponde con el barco que tiene dos camarotes. Los datos concretos que se introduzcan se dejan a elección del alumno.