

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:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>
Apellidos:	<input type="text"/>
Domicilio:	<input type="text"/>
Localidad:	<input type="text"/>
Tlf.:	<input type="text"/>
Seguro especial:	<input type="text"/>

Camarote

Código:	<input type="text"/>
Tipo:	<input type="checkbox"/>
Terraza:	<input type="checkbox"/>
Babor/Estribor:	<input type="checkbox"/> Barco
Nombre:	<input type="text"/>
Bandera:	<input type="text"/> Alojamiento

Barco

Nombre:	<input type="text"/>
Bandera:	<input type="text"/>
Tonelaje:	<input type="text"/>
Calado:	<input type="text"/>
Nº pasajeros:	<input type="text"/>

Lista de camarotes

Código	Tipo
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Alojamiento

Lista de embarque

Código:	<input type="text"/>
Fecha inicio:	<input type="text"/>
Fecha fin:	<input type="text"/>

Barco

Nombre:	<input type="text"/>
Bandera:	<input type="text"/>

Lista de camarotes

Nombre	Apellidos	DNI	Camarote
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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.