

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

- 1.- Partiendo de los tres formularios de la figura, se pretende implementar una pequeña base de datos para gestionar una agencia de guías turísticos. En concreto, cada **Ruta** está compuesta por una lista de **Lugares** a visitar; cada **Lugar** ha sido especialmente estudiado por un grupo de **Guías turísticos** cuyo cometido es guiar a los turistas por las **Rutas** comentadas.

<p>Guía</p> <p>NIF: <input type="text"/></p> <p>Nombre: <input type="text"/></p> <p>Apellidos: <input type="text"/></p> <p>Domicilio: <input type="text"/></p> <p>Localidad: <input type="text"/></p> <p>Tlf.: <input type="text"/></p> <p>Sueldo: <input type="text"/></p> <p>Especializado en los lugares</p> <table border="1"> <tr> <td>Nombre</td> <td>Especialista</td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>	Nombre	Especialista	<input type="text"/>	<p>Ruta</p> <p>Código: <input type="text"/></p> <p>Título: <input type="text"/></p> <p>Duración: <input type="text"/></p> <p>Nocturna/Diurna: <input type="checkbox"/></p> <p>Hora inicio: <input type="text"/></p> <p>Lugares que se visitan</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Duración	<input type="text"/>	<p>Lugar de interés</p> <p>Nombre: <input type="text"/></p> <p>Domicilio: <input type="text"/></p> <p>Autor: <input type="text"/></p> <p>Observaciones: <input type="text"/></p> <p>Fecha de construcción: <input type="text"/></p> <p>Guías especialistas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Apellidos</th> <th>Especialista</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Apellidos	Especialista	<input type="text"/>																		
Nombre	Especialista																													
<input type="text"/>	<input type="text"/>																													
<input type="text"/>	<input type="text"/>																													
<input type="text"/>	<input type="text"/>																													
Nombre	Duración																													
<input type="text"/>	<input type="text"/>																													
<input type="text"/>	<input type="text"/>																													
<input type="text"/>	<input type="text"/>																													
Nombre	Apellidos	Especialista																												
<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"/>																												

- 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) El título de una **Ruta** no puede estar repetido.
- c.2) El *Nombre* y los *Apellidos* de un **Guía** no pueden estar vacíos.
- c.3) La fecha de construcción de un lugar de interés no puede ser del futuro, aunque sí puede estar vacía.
- c.4) La hora de inicio de una **Ruta** debe estar entre las 8 de la mañana y las 22 de la noche.

Guía											
NIF:	<input type="text" value="127"/>										
Nombre:	<input type="text" value="Ana"/>										
Apellidos:	<input type="text" value="Beltrán Prieto"/>										
Domicilio:	<input type="text" value="C/. Jeremías, 12"/>										
Localidad:	<input type="text" value="Málaga"/>										
Tlf.:	<input type="text" value="952 15 67 77"/>										
Sueldo:	<input type="text" value="115500"/>										
Especializado en los lugares											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"><input type="text" value="Nombre"/></td> <td style="width: 85%;"></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="Castillo Gibralfaro"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		<input type="text" value="Nombre"/>		<input type="text" value="Castillo Gibralfaro"/>							
<input type="text" value="Nombre"/>											
<input type="text" value="Castillo Gibralfaro"/>											
Lugar de interés											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nombre:</td> <td style="width: 50%;"><input type="text" value="Castillo Gibralfaro"/></td> </tr> <tr> <td>Domicilio:</td> <td><input type="text" value="Mte. Gibralfaro s/n"/></td> </tr> <tr> <td>Autor:</td> <td><input type="text" value="Anónimo"/></td> </tr> <tr> <td>Observaciones:</td> <td><input type="text" value="Visita gratis"/></td> </tr> <tr> <td>Fecha de construcción:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </table>		Nombre:	<input type="text" value="Castillo Gibralfaro"/>	Domicilio:	<input type="text" value="Mte. Gibralfaro s/n"/>	Autor:	<input type="text" value="Anónimo"/>	Observaciones:	<input type="text" value="Visita gratis"/>	Fecha de construcción:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text" value="Castillo Gibralfaro"/>										
Domicilio:	<input type="text" value="Mte. Gibralfaro s/n"/>										
Autor:	<input type="text" value="Anónimo"/>										
Observaciones:	<input type="text" value="Visita gratis"/>										
Fecha de construcción:	<input type="text"/>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Guías especialistas</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">Nombre</th> <th style="width: 50%;">Apellidos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text" value="Juan"/></td> <td><input type="text" value="Gámez Ortiz"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="Ana"/></td> <td><input type="text" value="Beltrán Prieto"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>		Guías especialistas		Nombre	Apellidos	<input type="text" value="Juan"/>	<input type="text" value="Gámez Ortiz"/>	<input type="text" value="Ana"/>	<input type="text" value="Beltrán Prieto"/>		
Guías especialistas											
Nombre	Apellidos										
<input type="text" value="Juan"/>	<input type="text" value="Gámez Ortiz"/>										
<input type="text" value="Ana"/>	<input type="text" value="Beltrán Prieto"/>										
Lugar de interés											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nombre:</td> <td style="width: 50%;"><input type="text" value="Museo Bellas Artes"/></td> </tr> <tr> <td>Domicilio:</td> <td><input type="text" value="P. Sancha, 25"/></td> </tr> <tr> <td>Autor:</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Observaciones:</td> <td><input type="text" value="Museo interior"/></td> </tr> <tr> <td>Fecha de construcción:</td> <td><input type="text" value="1/1/1998"/></td> </tr> </table>		Nombre:	<input type="text" value="Museo Bellas Artes"/>	Domicilio:	<input type="text" value="P. Sancha, 25"/>	Autor:	<input type="text"/>	Observaciones:	<input type="text" value="Museo interior"/>	Fecha de construcción:	<input type="text" value="1/1/1998"/>
Nombre:	<input type="text" value="Museo Bellas Artes"/>										
Domicilio:	<input type="text" value="P. Sancha, 25"/>										
Autor:	<input type="text"/>										
Observaciones:	<input type="text" value="Museo interior"/>										
Fecha de construcción:	<input type="text" value="1/1/1998"/>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">Guías especialistas</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%;">Nombre</th> <th style="width: 50%;">Apellidos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>		Guías especialistas		Nombre	Apellidos						
Guías especialistas											
Nombre	Apellidos										

2.- Supongamos que se tienen los siguientes formularios rellenos:

Guía

NIF:

Nombre:

Apellidos:

Domicilio:

Localidad:

Tlf.:

Sueldo:

Especializado en los lugares

Nombre
Alcazaba
Castillo Gibralfaro

Ruta

Código:

Título:

Duración:

Nocturna/Diurna:

Hora inicio:

Lugares que se visitan

Nombre	Duración
Alcazaba	1,25
Museo Bellas Artes	1,5

Lugar de interés

Nombre:

Domicilio:

Autor:

Observaciones:

Fecha de construcción:

Guías especialistas

Nombre	Apellidos
Juan	Gámez

Se pide: Introducir en las tablas correspondientes los datos procedentes de estos formularios.