



ESCUELA UNIVERSITARIA DE TURISMO

DIPLOMATURA DE TURISMO

BASES DE DATOS Y EL SECTOR TURÍSTICO

CURSO 98/99

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES.

En este ejercicio vamos a modelar parte del funcionamiento de un **SISTEMA PARA TURISMO DE CONGRESOS**.

En este sistema, el elemento fundamental es el **Congresista**. Los **Congresistas** suelen impartir una o varias **Conferencias** asociadas a un Evento o **Congreso**. Estos **Congresos** se celebran en Palacios de Congresos, Hoteles, Facultades, etc., todos agrupados bajo el epígrafe de **Ubicaciones**. Un **Congreso** puede celebrarse, debido a su magnitud en más de una **Ubicación**. No sólo interesa saber a qué **Congreso** pertenece una **Conferencia**, sino también en qué **Ubicación** se celebra.

Para cada **Conferencia** nos interesa saber su *Título*, y un pequeño *Resumen* de lo que trata. De los **Congresos** nos interesa saber su *Nombre*, la *Organización* que lo patrocina, la *Fecha en que se inaugura*, y la *Fecha en que se clausura*. De las **Ubicaciones**, tan sólo el *Nombre* del edificio, y su *Dirección*.

Por otro lado, hay varios tipos de **Congresistas**, aunque de todos ellos se desea saber la misma información, esto es: *Nombre*, *Apellidos*, *Nacionalidad*, *Empresa* de procedencia, *Cargo*, *Edad*, *Estudios* y *Sexo*. Un **Congresista** puede ser Conferenciante (el que expone en una conferencia), Chairman (quien se encarga de que un grupo de conferencias relacionadas tengan lugar en el orden y con la temporización adecuadas), y Chief (quien vela por el correcto desarrollo de todo el ciclo de conferencias). Así, un **Congresista** puede ser Chief de cualesquiera **Congresos**, y puede ser Chairman de varias **Conferencias**.

Por otro lado, nuestra empresa también se encarga de buscar **Hotel** a los **Congresistas** que así lo deseen, así como buscarles la **Compañía Aérea** que más les convengan. Además, tenemos varias **Opciones turísticas** adicionales que pueden ser tomadas opcionalmente por los **Congresistas**, de las que sólo queremos saber una *Descripción*, la *Fecha* en que se celebra, y su *Duración*. De los **Hoteles** nos interesa saber el *Nombre* del hotel, su *Dirección*, y si disponen o no de *Servicio de recogida de Congresistas*. También queremos saber en qué *Habitación* se aloja cada Congresista.

De las **Compañías Aéreas** nos interesa sólo su *Nombre*, *Nacionalidad*, y un *Código* por el que quedarán identificadas.

Por último, disponemos de varios **Empleados de Mantenimiento** que se encargan de preparar las instalaciones para las **Conferencias**. Para ello, asociamos a cada **Empleado** una **Conferencia**, de manera que le hacemos responsable que todo esté listo cuando ésta se celebre.

Estos **Empleados** poseen *Nombre, Apellidos, N° de hijos, NIF, y N° Seguridad Social.*

Se pide: Realizar los formularios que representan la base de datos. Obtener las tablas del modelo relacional.

Tablas:

CONGRESISTAS: Nombre, Apellidos, Nacionalidad, Empresa, Cargo, Edad, Estudios, Sexo; Nombre del hotel

OPCIONES TURÍSTICAS: Descripción, Fecha, Duración

HOTELES: Nombre, Dirección, Servicio recogida

COMPAÑÍAS AÉREAS: Código, Nombre, Nacionalidad

TOMAN: Descripción de la oferta turística, Nombre del congresista, Apellidos del congresista

VIAJAN: Código de la compañía aérea, Nombre del congresista, Apellidos del congresista

CONFERENCIAS: Título, Resumen; Nombre del conferenciante, Apellidos del conferenciante; Nombre del *chairman*, Apellidos del *chairman*; NIF del empleado

EMPLEADOS: Nombre, Apellidos, Nº hijos, NIF, Nº SS

CELEBRAN: Título de la conferencia; Nombre del congreso; Nombre de la ubicación

CONGRESOS: Nombre, Patrocinador, Inauguración, Clausura; Nombre del *chief*, Apellidos del *chief*

UBICACIONES: Nombre, Dirección