



ESCUELA UNIVERSITARIA DE TURISMO

DIPLOMATURA DE TURISMO

BASES DE DATOS Y EL SECTOR TURÍSTICO

CURSO 01/02

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES.

En este ejercicio vamos a modelar parte del funcionamiento de un **CAMPO DE GOLF**.

En nuestro campo de golf disponemos de varios *Campos* que pueden ser alquilados por los *Clientes* durante un intervalo de tiempo determinado. El cliente puede, además, alquilar distinto *Material*, del que deseamos poseer la siguiente información: *Nombredelmaterial*, *Precio* del alquiler por hora, *Precio* que nos ha costado a nosotros como empresa, y *cuántas horas* lo hemos alquilado desde su fecha de compra (con objeto de calcular su amortización).

Llevamos un control de las *Facturas* que cada cliente tiene pendientes de pago, de manera que en el momento en que la emitimos, desaparece del sistema informático.

Por otro lado, nos interesa distinguir entre tres tipos distintos de material, a saber: *Coches*, *Palos de golf*, y *Vestimenta*. De los *Coches* queremos saber su *Cilindrada*, *Número de plazas*, y si tiene o no *Portapalos*. De los *Palos de golf* queremos saber su *Calidad*; y de la *Vestimenta*, la *Talla*, el *Número* del calzado, el *Color*, y si el equipo lleva *gorra* o no.

Por otro lado, nuestra empresa organiza *Campeonatos*, de los que queremos saber el *Nombre*, la *Fecha de celebración*, y las partidas que se han ido celebrando, suponiendo que cada partida tiene lugar entre dos contrincantes. También queremos saber en qué consiste el *Premio*.

Por otro lado, queremos tener información de los *Empleados*, aunque sólo asociada al trabajo que efectúan, o sea, o bien sobre los Campos de golf, o bien la ayuda que prestan a los jugadores. A estos efectos, distinguiremos entre dos tipos de empleados: los *Caddies*, y los *Jardineros*. Los *Caddies* se asignan a los distintos *Clientes* que los soliciten, durante un intervalo de tiempo concreto. Todo empleado está asociado a uno o varios *Campos de golf*. De los *Empleados* se desea saber su *Nombre*, *Apellidos*, *Dirección*, *Nacionalidad*, *Teléfono*, *Número de hijos*, *Sexo*, y si está o no *Casado*. Los *Caddies* incorporan además la *Edad*, *Experiencia* en golf, su *Peso*, y su *Estatura*. De los *Jardineros*, sin embargo, sólo queremos saber además de los datos propios de *Empleados*, si tienen estudios de *botánica*, y si saben o no arreglar desperfectos en las *tuberías* de riego.

Por último decir que un *Cliente* puede reservar un *Campo de golf* en un periodo determinado.

Se pide: Realizar el diagrama Entidad/Relación que representa la base de datos.

Tablas:

MATERIAL: Nombre, Precio por hora, Costo, Horas alquilado

COCHES: Cilindrada, Numero plazas, Portapalos; Nombre del material

PALOS: Calidad; Nombre del material

VESTIDOS: Talla, Numero calzado, Color, Gorra; Nombre del material

FACTURAS: Número, NIF del cliente. Fecha, Porcentaje descuento;

CAMPOS: Nombre, Número hoyos

CAMPEONATOS: Nombre, Fecha, Premio

CLIENTES: Nombre, Apellidos, NIF, Fdirección, Teléfono, Nacionalidad

EMPLEADOS: Nombre, Apellidos, Dirección, Nacionalidad, Teléfono, Sexo, Número hijos, Casado

JARDINEROS: Botánica, Mantenimiento; Nombre, Apellidos

CADDIES: Edad, Experiencia, Peso, Estatura; Nombre, Apellidos. NIF del cliente; Hora inicio, Hora final

ALQUILA_M: Número de factura. Nombre del material

JUEGA: Nombre del campeonato. NIF del cliente 1º. NIF del cliente 2º

ALQUILA_C: Número de factura. Nombre del campo

RESERVA: Fecha inicio, Hora inicio, Número horas; NIF del cliente. Nombre del campo

ATIENDE: Nombre del empleado, Apellidos del empleado. Nombre del campo