|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sigla Asignatura | MDY1131 | Nombre de la Asignatura | Modelamiento de Base de datos |
| Nombre del Recurso Didáctico | **1.3.5 Material Complementario Ejercicio Identificando Entidades, Atributos, Atributos Identificadores y Relaciones.** | | |
| Experiencia de Aprendizaje N° 1 | Construyendo un Modelo Conceptual Simple | | |

**EJERCICIO IDENTIFICANDO ENTIDADES, ATRIBUTOS, ATRIBUTOS IDENTIFICADORES Y RELACIONES.**

**INSTRUCCIONES**

A partir del enunciado, se solicita listar las entidades, atributos asociados indicando su obligatoriedad y opcionalidad, atributo(s) identificador(es) y cómo se relacionan las entidades.

**OBJETIVOS**

El alumno identifica las entidades y atributos para representar las necesidades de información planteadas.

**DESCRIPCIÓN**

El alumno deberá utilizar la simbología adecuada para graficar entidades, atributos, obligatoriedad y opcionalidad de los atributos, así como representar el(los) atributos(s) identificador(es). Además deberá completar la tabla de relaciones, asignando el nombre adecuado a cada relación (tabla lado derecho) y las relaciones entre entidades marcando con una x las entidades que se relacionan entre sí (tabla lado izquierdo).

**SIMBOLOGÍA**

**ROJO:** Entidades.

**AZUL:** Atributos.

\***:** Atributo Obligatorio.

**o:** Atributo Opcional.

#: Atributo Identificador.

**EJEMPLO**

|  |  |
| --- | --- |
|  | EMPLEADO |
| Atributo 1 | # ID empleado |
| Atributo 2 | \* RUN |
| Atributo 3 | \* Nombre |
| Atributo 4 | \* Apellido Paterno |
| Atributo 5 | \* Apellido Materno |
| Atributo 6 | o Teléfono |
| Atributo 7 |  |

**CASO**

**1.- Una cadena de agencias de viajes** desea disponer de una Base de Datos que contemple información relativa al hospedaje y vuelos de los turistas que la contratan.

La cadena de agencias está compuesta por un conjunto de sucursales. Cada sucursal viene definida por el código de sucursal, dirección y teléfono. La cadena tiene contratados una serie de hoteles de forma exclusiva para efectuar la reserva de sus clientes. Cada hotel estará definido por el código de hotel, nombre, dirección, ciudad, teléfono y número de plazas disponibles.

La reserva del vuelo para el pasajero también la efectúa la agencia. Cada vuelo viene definido por el número de vuelo, fecha y hora, origen y destino, plazas totales y plazas de clase turista de las que dispone.

La información que se desea almacenar por cada turista es el código de turista, nombre y apellidos, dirección y teléfono. A la cadena de agencias le interesa conocer que sucursal ha contratado el turista.

A la hora de viajar, el turista puede elegir cualquiera de los vuelos que ofrece la cadena. Una vez que ha elegido el vuelo, se le entrega el pasaje que se identifica por su número, además indica la clase en la cual viaja, el número del asiento y la fila. De igual manera, el turista elige en que hotel de los que ofrece la cadena se efectuará la reserva de habitación. Para ello, debe indicar régimen de hospedaje (media pensión o pensión completa), fecha de llegada y de partida. De acuerdo a la disponibilidad del hotel, la habitación queda reservada para el turista.

|  |  |
| --- | --- |
|  | NOMBRE ENTIDAD |
| Atributo 1 |  |
| Atributo 2 |  |
| Atributo 3 |  |
| Atributo 4 |  |
| Atributo 5 |  |
| Atributo 6 |  |
| Atributo 7 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | NOMBRE ENTIDAD |
| Atributo 1 |  |
| Atributo 2 |  |
| Atributo 3 |  |
| Atributo 4 |  |
| Atributo 5 |  |
| Atributo 6 |  |
| Atributo 7 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | NOMBRE ENTIDAD |
| Atributo 1 |  |
| Atributo 2 |  |
| Atributo 3 |  |
| Atributo 4 |  |
| Atributo 5 |  |
| Atributo 6 |  |
| Atributo 7 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | NOMBRE ENTIDAD |
| Atributo 1 |  |
| Atributo 2 |  |
| Atributo 3 |  |
| Atributo 4 |  |
| Atributo 5 |  |
| Atributo 6 |  |
| Atributo 7 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | NOMBRE ENTIDAD |
| Atributo 1 |  |
| Atributo 2 |  |
| Atributo 3 |  |
| Atributo 4 |  |
| Atributo 5 |  |
| Atributo 6 |  |
| Atributo 7 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | NOMBRE ENTIDAD |
| Atributo 1 |  |
| Atributo 2 |  |
| Atributo 3 |  |
| Atributo 4 |  |
| Atributo 5 |  |
| Atributo 6 |  |
| Atributo 7 |  |

**TABLA DE RELACIONES ENTRE ENTIDADES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SE RELACIONA**  **CON** | entidad 1 | entidad 2 | entidad 3 | entidad 4 | entidad 5 | entidad 6 | entidad 7 | entidad 8 | entidad 9 | entidad 10 |  |
| entidad 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| entidad 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |