EJERCICIO 6 – ELABORACIÓN DE UN DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

**CARAVANAS**

El camping de autocaravanas CARAVANTOUR nos ha solicitado que gestionemos una base de datos para almacenar la siguiente información que nos pasan en un documento de requerimientos.

Las autocaravanas se registran con la matrícula, Número de bastidor, la marca y el modelo. Los clientes necesitan guardar su DNI, nombre, apellidos y número de teléfono. Para ser cliente del camping es necesario ser avalado por otro Cliente. Interesa conocer por quien es avalado cada cliente. Cada autocaravana pertenecerá a un único cliente y éste podrá ser propietario de más de una.

El camping está dividido en parcelas numeradas de forma consecutiva de las que se desea conocer el número de parcela (1,2,3,…), los metros cuadrados y el precio por día. Cuando un cliente reserva una parcela se debe registrar tanto la fecha de entrada como la fecha de salida así como el importe total.

Un mismo cliente podrá haber reservado diferentes parcelas desde la primera vez que se alojó hasta hoy en día, al igual que una parcela podrá haber sido reservada por varios clientes a lo largo del tiempo, pero siempre en fechas de entrada distintas.

El camping se encuentra distribuido en zonas, las cuales se identifican por una letra consecutiva (A,B,C...) y de las que se desea conocer también la categoría y el tipo de servicios que ofrece. Cada parcela estará ubicada en una única zona y en una misma zona habrá diferentes parcelas. Las parcelas que se encuentren en diferentes zonas podrán tener el mismo número de parcela.

1. **IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN.**

|  |  |
| --- | --- |
| ENTIDAD | ATRIBUTOS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

\*Añade todas las filas que necesites

Responde: **Indica al menos tres tipos de atributos distintos que has identificado**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RELACIÓN | ATRIBUTOS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

\*Añade todas las filas que necesites.

1. **IDENTIFICACIÓN DE LAS CLAVES CANDIDATAS Y PRIMARIAS.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENTIDAD | CLAVES CANDIDATAS | CLAVE PRIMARIA |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\*Añade todas las filas que necesites.

1. **ESTUDIO DE LAS CARDINALIDADES.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RELACIÓN | PREGUNTA | CARDIN. ENTIDAD | CARDIN. RELACIÓN |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |

\*Añade todas las filas que necesites.

1. **IDENTIFICACIÓN DE OTROS ELEMENTOS DEL DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN-EXTENDIDO.**

<< DESCRIBE Y JUSTIFICA LA RESPUESTA EN CASO DE IDENTIFICAR ELEMENTOS DEL DIAGRAMA EER >>

1. **REPRESENTACIÓN DEL DIAGRAMA EER.**

<< INSERTA AQUÍ EL FICHERO EN FORMATO IMAGEN DEL DIAGRAMA EER QUE HAYAS OBTENIDO>>

<< RECUERDA QUE TIENE QUE ESTAR BIEN PRESENTADO, ORDENADO Y LEGIBLE Y CON TODOS LOS ELEMENTOS IDENTIFICADOS EN EL ESTUDIO PREVIO >>

EJERCICIO 2 – ELABORACIÓN DE UN MODELO RELACIONAL.

1. **PASO A TABLAS DE LAS ENTIDADES Y ATRIBUTOS**

<< DESCRIBE Y JUSTIFICA LA RESPUESTA >>

1. **PASO A TABLAS DE LOS ELEMENTOS DEL DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN EXTENDIDO.**

<< DESCRIBE Y JUSTIFICA LA RESPUESTA >>

1. **PASO A TABLAS DE LAS RELACIONES**

<< DESCRIBE Y JUSTIFICA LA RESPUESTA >>

1. **REPRESENTACIÓN DEL MODELO RELACIONAL.**

IMPORTANTE:

* Claves primarias subrayadas de forma continua,
* Claves ajenas subrayadas de forma discontinua.
* Las relaciones entre tablas bien representadas mediante flechas. Intenta disponer las tablas de forma que el esquema esté ordenado y sea legible.

<< INSERTA AQUÍ EL MODELO RELACIONAL QUE HAYAS OBTENIDO EN LOS PASOS ANTERIORES MOSTRANDO EN CADA LÍNEA EL NOMBRE DE LA TABLA SEGUIDO DE TODOS SUS CAMPOS RESULTANTES ENTRE PARÉNTESIS Y RELACIONA MEDIANTE FLECHAS LAS TABLAS CON SUS CLAVES AJENAS Y PRIMARIAS. >>