

# Tarea\_01

Realizar el modelo Entidad-Relación partiendo de las siguientes especificaciones:

Se quiere realizar una recopilación de información acerca de las características de los **alojamientos** rurales que existen en España. La creciente demanda de este tipo de **alojamientos** necesita de una Base de Datos para estructurar y ordenar la siguiente información:

Un **alojamiento** rural se identifica por un **nombre** ("Villa Aurora", "Las Rosas", etc.), tiene una **dirección**, un **teléfono**, pertenece a una determinada **Comunidad Autónoma** y se caracteriza por el **tipo de alquiler**, que puede ser de **alquiler completo** o de **alquiler por habitaciones**. Todos ellos pertenecen a una determinada **Organización**, la cual velará tanto por los intereses de los clientes como de los propietarios de los **alojamientos**. Estas **Organizaciones** tienen un **nombre** corporativo que las identifica, una **dirección web** con información de los **alojamientos** que **gestiona** y donde se puede realizar la reserva de un determinado **alojamiento**, y un **teléfono**.

Para resultar atractivos al turismo, la gran mayoría se encuentran **enclavados** en hermosos **Espacios Naturales** de los que se necesita saber el **nombre** (único), su **extensión** en hectáreas (**si se conoce**) y la **época del año** en la que se recomienda su visita. Dentro de estos espacios se **ofertan** una serie de **actividades**, como senderismo, rafting, escalada, etc., por lo que al ser información importante almacenaremos, un **código alfanumérico** que identifica cada **actividad**, el nombre, el **teléfono de contacto** para contratar la **actividad** y dependiendo del espacio en que se encuentre un **precio** y un **grado de dificultad**.

## ▼ Pasos:

1. Entidades: **Alojamiento**, **Organizacion**, **Espacio\_natural**, **Actividad**
2. Interrelaciones: **Gestionar**(**Alojamiento-Organizacion**), **Ofrecer**(**Espacio\_natural-Actividad**), **Enclavar**(**Alojamiento-Espacio\_natural**)
3. Atributos:
  - a. **Alojamiento** → **nombre**, **direccion**, **telefono**, **comunidad autonoma** y **tipo de alquiler**

- b. **Organizacion** → **nombre**, **direccion web** y **telefono**
- c. **Espacio\_natural** → **nombre**, **extension** y **epoca**
- d. **Actividad** → **codigo alfanumerico**, **nombre** y **telefono**
- e. **Ofrecer** → **precio** y **dificultad**

4. Cardinalidades:

- a. **Alojamiento** (0,n) — **Gestionar** → (1,1) **Organizacion** = 1:N
- b. **Espacio\_natural** (1,n) ← **Ofrecer** → (1,n) **Actividad** = N:M
- c. **Alojamiento** (1,n) — **Enclavar** → (0,1) **Espacio\_natural** = 1:N

5. Dominio:

- a. **Tipo de alquiler** → Alquiler completo, alquiler por habitaciones

