**GRUPO DE MONTAÑA ARABA**

PROYECTO FIN DE CURSO 2019-2020

1º DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

TAREAS

[1. Análisis del proyecto. 3](#_Toc39915147)

[2. Diseño. 4](#_Toc39915148)

[*a.* *Modelo entidad relación* 4](#_Toc39915149)

# Análisis del proyecto.

El proyecto a realizar tiene como objetivo la creación de una aplicación para un club de montaña.

En dicha aplicación se recogerán los siguientes datos:

* **Socios** del club. Estos tendrán que ser mayores de 4 años.
  + **Socios adultos:** mayores de 18 años.
  + **Socios menores:** de 4 a 18 años. Tendrán un **responsable** que será un socio adulto.
* **Cuotas.** Las cuotas vendrán determinadas por la edad de los socios (adultos/menores).
* **Actividades**:
  + Los socios organizarán al menos 1 actividad y participan en varias actividades.
  + Estas actividades se deciden en las **juntas.**
  + Las actividades tendrán definido un **tipo de actividad.**
  + Cada actividad es única.
* **Juntas**:
  + Formadas por socios, los cuales cada uno desempeñará un cargo.

# Diseño.

# Modelo entidad relación

RELACIONES:

1. SOCIOS-CUOTAS:

M-N: Los socios pagan 1 o más cuotas. Entiendo que cada año pagan 1 cuota, con lo cual si están asociados al club pagarán más de una cuota.

Hay dos tipos de cuotas, que son pagadas por distintos socios.

Esta relación tiene atributos propios (pagado y fecha).

1. SOCIOS-ACTIVIDADES
   1. ORGANIZA:

1-N: 1 socio debe organizar al menos 1 o más actividades. 1 actividad es organizada por 1 socio.

* 1. PARTICIPA:

M-N: 1 socio puede participar en varias actividades. 1 actividad puede ser realizada por varios socios.

1. SOCIOS-CARGOS\_JUNTA:

1-1: 1 socio en 1 junta solo puede desempeñar un cargo. Hay 9 cargos y cada cargo solo es desempeñado por 1 socio.

1. SOCIOS-JUNTAS:

M-N: 1 socio puede asistir a varias juntas. A una junta asisten varios socios.

1. ACTIVIDADES-JUNTAS:

M-N: una actividad es programada en una junta. Una junta puede programar distintas actividades.

1. ACTIVIDADES-TIPO\_ACTIVIDAD:

1-N: una actividad debe ser de un tipo de actividad, puede que un tipo de actividad nunca se lleve a cabo.

1. SOCIOS-SOCIOS

1-N: 1 socio menor tiene siempre que tener un responsable. 1 socio adulto puede no tener que ser responsable de ningún menor.

