

Ejercicio 2: Organizaciones no gubernamentales



La coordinadora Nacional de organizaciones no gubernamentales (ONG) desea mantener una base de datos de las asociaciones de este tipo que existen en nuestro país para ello necesita almacenar información sobre cada **asociación** los **socios** que la componen los **proyectos** que **realizan** y los **trabajadores** de las mismas.

De las **asociaciones** se desea almacenar su **CIF** denominación **dirección** y **provincia** **subtipo** **ecologista?** **Desarrollo** así como si está declarada de **utilidad pública** por el ministerio del interior.

Cada **asociación** está **formada** por **socios** de los que se precisa conocer su **DNI**, **nombre**, **dirección**, **provincia**, **fecha de alta** en asociación **la cuota mensual** con que colaboran y la **aportación anual** que realizan que se obtendrá multiplicando la **cuota mensual** por los **meses** del año.

Los **trabajadores** de estas organizaciones pueden ser de dos tipos **asalariados** y **voluntarios**.

Los **asalariados** son trabajadores que cobran un **sueldo** y ocupan cierto cargo en la asociación. Se desea almacenar la cantidad que estos pagan a la **seguridad social** y el tanto por ciento de **IRPF** que se les descuenta.

Los **voluntarios** trabajan en la organización desinteresadamente siendo preciso conocer su **edad**, **profesión** y las **horas** que dedican a la asociación a efectos de cálculos estadísticos.

Cada **trabajador** se identifica por su **DNI**, tiene un **nombre** y una **fecha de ingreso**.

Un **socio** no puede ser **trabajador** de la asociación.

Las **asociaciones** llevan a cabo **proyectos** a los que están asignados sus **trabajadores**. Un **trabajador** puede **trabajar** en diferentes **proyectos** de un mismo **país**. De cada **proyecto** se desea almacenar un **número de identificación** dentro de la **asociación**, en qué país se lleva a cabo y en qué zona de este, así como el **objetivo** que persigue y el **número de beneficiarios** a los que afecta. Un **proyecto** se **compone** a su vez de **subproyectos** (que tienen entidad de proyectos).

Se pide:

1. Obtener el modelo **conceptual** basado en el modelo **E/R**.
2. Representar el modelo **lógico**, o modelo **relacional**.