



# Modelado de datos - Prácticas FCT

Se desean organizar las prácticas para los alumnos de 2º de DAM.

Para ello queremos saber datos de los **alumnos** tales como **código** del alumno, **nombre completo**, **fecha de nacimiento**, **edad**, y **localidad de procedencia**. El **código** del alumno se compondrá de su **nombre completo** más el **CIF** de la empresa en la que vaya a hacer prácticas. Un **alumno** podrá tener su **residencia** en una **localidad** pero en una **localidad** podrán vivir tantos **alumnos** como así sea.

De las **localidades** guardaremos su **código** de localidad, su **nombre** y los **kms de distancia al centro educativo** para calcular si tiene **derecho a una beca de transporte**.

Es de interés saber también las **preferencias** de los **alumnos**. Un **alumno** podrá **expresar** varias **preferencias** y una **preferencia** podrá ser popular entre varios **alumnos**. Necesitaremos saber qué **tipo de tareas** prefiere realizar el alumno, qué **tamaño de empresa** prefiere para sus prácticas, así como si tiene la **intención de mantener una carrera en la rama de informática** o va a **decantarse por otras disciplinas** cuando termine el ciclo formativo.

Al finalizar las entrevistas para obtener las preferencias de los alumnos así como realizar las llamadas oportunas a las empresas para consultar disponibilidad, asignaremos **alumnos** a empresas. Un **alumno** sólo **realizará** prácticas en una empresa, sin embargo a una empresa podrán acudir varios **alumnos** para realizar sus prácticas. Guardaremos de la empresa su **CIF**, **nombre**, **tamaño de empresa**, **nombre del responsable**, **teléfonos de contacto** y **número de alumnos que pueden acoger**. Vamos a contemplar tanto **empresas tecnológicas** como **empresas no tecnológicas** que tengan necesidades de desarrollo. De las **empresas tecnológicas** guardaremos en qué **tecnologías trabajan** y de las **empresas no tecnológicas** recogeremos si están **dispuestas a ofrecer un contrato tras las prácticas** o no. Todas las empresas serán clasificadas en una de estas categorías, pero sólo en una.

