

# Consultora.

---

Una conocida empresa del mundo de la consultoría informática, ante los elevados costes de adaptación de su antiguo sistema de información contra el efecto del año 2000 y el factor añadido de que dicho sistema procedía de un diseño absolutamente obsoleto, que ya no recogía de forma completa la información necesaria para la buena marcha del negocio, ha decidido recientemente la creación de un nuevo sistema de información con las siguientes especificaciones:

- ✓ Se necesita almacenar información sobre todas las **empresas clientes** de la consultora, considerando como información relevante el **nombre de la empresa** cliente, su **dirección**, **CIF**, **persona de contacto** y probablemente **varios teléfonos** y/o **e-mails** de cada una de ellas. Para ser una **empresa cliente** al menos ha debido comprar un **proyecto**.
- ✓ La consultora gestiona muchos proyectos, que **podrían venderse a varias empresas clientes** a un **precio** que determinará para cada venta en particular el consultor responsable del proyecto. Los proyectos inicialmente se crean para una primera empresa cliente, aunque posteriormente pueden ser vendidos a otras empresas cliente.
- ✓ Gracias a la excelente política de calidad mantenida, las **empresas clientes tienden a comprar más de dos o tres proyectos** distintos a la consultora. Se desea almacenar para cada uno de los proyectos la **fecha en que se producen las compras**, así como las **fechas previstas de inicio y fin de proyecto** para cada empresa cliente de los mismos.
- ✓ Independientemente de los precios a los que se pueda vender un proyecto, este tiene un **coste asociado** que se desea almacenar. Además, todos los proyectos generalmente llevan asociada una **breve descripción de sus objetivos**.
- ✓ Los **consultores** se caracterizan por un **código que los identifica**, cobran un **suelo determinado** que no tiene por qué corresponder con el salario recomendado de la **categoría profesional** a la cual puedan pertenecer (a mayor categoría mayor salario). Además del sueldo, se desea almacenar su **nombre**, **apellidos**, **NIF**, **fecha de nacimiento** **opcional**, **teléfono o teléfonos de contacto**, **e-mails**, ... Además, aunque pueda ser redundante se desea almacenar el **número de proyectos** de los que es responsable.
- ✓ De las **categorías** a las que pueden pertenecer los consultores se desea almacenar un **identificador**, su **nombre**, **nivel** y **salario base**. Una categoría puede tener asociados varios consultores, mientras un consultor únicamente podría tener asociada una única categoría como máximo (incluso podría no pertenecer a ninguna).
- ✓ Cada **consultor puede depender de otro consultor de categoría inmediatamente superior** (se quiere poder conocer qué consultores son subordinados de un consultor concreto). Tener en cuenta que un **consultor puede no tener un consultor superior**, además un **consultor no está obligado a tener consultores subordinados**.