

## Bases de Datos – Ejemplo requerimientos

¡Herminia y Bertoldo se casan! Los futuros cónyuges deciden hacer una base de datos para disponer a los invitados de forma adecuada.

a) Ayudar a la feliz pareja dibujando el diagrama entidad-relación sabiendo que:

🟢 Para colocar a los invitados se dispone de numerosas *salas*. Cada sala queda identificada por su código de sala, que es único. También interesa conocer su capacidad.

🟢 Cada sala cuenta con varias *mesas*. Cada mesa llevan un número que las distingue de otras mesas dentro de la sala, aunque pueden encontrarse mesas con el mismo número en salas diferentes. Para cada mesa interesa saber su capacidad, así como en qué sala está situada.

🟢 Cada *invitado* se sentará en una mesa, aunque por supuesto en una mesa puede haber sentados varios invitados. De cada invitado nos interesa conocer su nombre y apellidos, y su dirección. Bertoldo y Herminia observan satisfechos que no hay dos invitados con el mismo nombre y apellidos.

🟢 Algunos invitados puede venir como acompañantes de otro invitado. Interesa reflejar esta situación en el diagrama entidad-relación.

🟢 También hay que apuntar datos sobre los camareros. De cada camarero se conoce su DNI y su nombre. Un camarero se encarga de una o más mesas, y cada mesa tiene en todo momento asignados 1 o más camareros. La asignación de un camarero a una mesa tiene una hora de inicio y otra de finalización, datos que interesa registrar.

🟢 Nos interesa conocer qué *regalos* ha traído cada invitado. Por supuesto cada invitado puede traer cualquier cantidad de regalos, pero todos traerán al menos uno. Se asume que cada regalo corresponderá a un único invitado. Del regalo se conoce su tipo ('E' para "Electrodoméstico", 'D' para dinero y 'O' para "otros"), y su descripción (por ejemplo "TV plana 18 pulgadas"). Hay que observar sin embargo que invitados distintos pueden traer regalos con el mismo tipo y descripción, aunque se puede suponer que entre los regalos de un invitado dado no puede haber dos con igual tipo y descripción.

---