

# Ejercicios ER

## **Ejercicio 1: Sistema de Reservas de Alojamiento**

*"Queremos un sistema para gestionar las reservas de nuestros alojamientos. Tenemos distintos tipos de alojamientos: hoteles, hostales y apartamentos turísticos, y cada uno tiene características propias. Necesitamos registrar las habitaciones o unidades disponibles en cada uno, con sus precios y capacidades. Los clientes deben poder hacer reservas, y cada reserva debe incluir las fechas, el estado (pendiente, confirmada, cancelada) y los alojamientos reservados. También queremos que los clientes puedan dejar opiniones, pero solo si han completado una estancia."*

---

## **Ejercicio 2: Sistema de Gestión de Biblioteca y Mediateca**

*"Queremos un sistema para gestionar nuestra biblioteca, pero también prestamos otros tipos de material, como revistas y películas en DVD. Cada tipo de material tiene atributos específicos: los libros tienen autores, las revistas tienen editores y las películas tienen directores. Un usuario registrado puede pedir prestado cualquier material disponible, con ciertas restricciones según el tipo de material. También queremos gestionar las devoluciones y aplicar sanciones si el material no se devuelve a tiempo."*

---

## **Ejercicio 3: Gestión de Personal en una Empresa**

*"Necesitamos un sistema para gestionar a nuestro personal. Tenemos empleados administrativos, técnicos y gerentes, cada uno con diferentes funciones y condiciones salariales. Todos comparten algunos datos básicos, pero cada grupo tiene características específicas. Cada empleado trabaja en un departamento y puede participar en proyectos con un rol determinado. Además, algunos empleados supervisan a otros, y queremos poder reflejarlo en el sistema."*

---

## **Ejercicio 4: Sistema de Gestión Médica en un Centro de Salud**

*"Queremos un sistema para gestionar nuestras consultas médicas. Tenemos distintos tipos de profesionales: médicos generales, especialistas y personal de enfermería. Cada uno tiene diferentes roles y funciones. Los pacientes pueden solicitar citas con los profesionales, y cada cita debe registrar la fecha, el motivo y si se ha recetado algún tratamiento. En algunos casos, los médicos pueden derivar a los pacientes a otros especialistas o programar cirugías en las que pueden participar varios médicos."*

---

