

Ejercicio 1: Biblioteca

Un sistema de una biblioteca tiene libros que pueden ser prestados a los socios. Cada libro tiene un título, autor, y código de ISBN. Los socios tienen un número de socio, nombre y dirección. Un socio puede tomar prestados varios libros, pero un libro solo puede ser prestado a un socio a la vez. Los préstamos deben registrar la fecha de préstamo y la fecha de devolución.

Ejercicio 2: Tienda en línea

Una tienda en línea vende productos a sus clientes. Los productos tienen un nombre, precio y número de referencia. Los clientes tienen un número de cliente, nombre y correo electrónico. Un cliente puede realizar varios pedidos y cada pedido puede incluir varios productos. Además, cada pedido registra la fecha y la cantidad de productos pedidos.

Ejercicio 3: Plataforma de crowdfunding

Una plataforma de crowdfunding permite a los usuarios financiar proyectos. Cada usuario tiene un nombre, correo electrónico y tipo de cuenta (creador o patrocinador). Los creadores pueden proponer proyectos que tienen un título, descripción y meta de financiación. Los patrocinadores pueden financiar varios proyectos, y cada proyecto puede recibir financiación de múltiples patrocinadores. Cada financiación registra el monto y la fecha en que se realizó.

Ejercicio 4: Hospital

En un hospital, los pacientes son tratados por médicos. Los pacientes tienen un número de historia clínica, nombre y fecha de nacimiento. Los médicos tienen un número de identificación, nombre y especialidad. Cada médico puede tratar a varios pacientes, y un paciente puede ser tratado por varios médicos. Además, se deben registrar las consultas médicas, incluyendo la fecha y el diagnóstico.

Ejercicio 5: Red social

En una red social, los usuarios pueden tener amigos, escribir publicaciones y comentar en publicaciones. Cada usuario tiene un nombre de usuario, correo electrónico y fecha de registro. Las publicaciones tienen un contenido y fecha de creación. Los comentarios están asociados a publicaciones y a los usuarios que los escriben.

Ejercicio 6: Escuela de música

Una escuela de música ofrece clases a estudiantes. Los estudiantes tienen un número de matrícula, nombre y nivel de habilidad. Los profesores tienen un número de identificación, nombre y especialidad musical. Cada clase tiene un código de clase, horario y duración. Los estudiantes se inscriben en clases y cada clase es impartida por un profesor.

Ejercicio 7: Plataforma de streaming

Una plataforma de streaming tiene películas y usuarios. Cada película tiene un título, duración y género. Los usuarios tienen un nombre de usuario y una fecha de suscripción. Los usuarios pueden ver varias películas y cada película puede ser vista por varios usuarios. Además, se debe registrar la fecha en que el usuario vio la película.