

Ejercicios de modelado de datos en MongoDB

En todos los enunciados se debe crear una base de datos diferente y determinar qué colección/es decidieron crear. A su vez, en cada colección debe haber al menos dos documentos como modelo de la colección.

1. Se quiere crear una base de datos que utilizará un sistema de empleados y sus respectivos carnets. De cada empleado se almacena: nombre, apellido, email, fecha de nacimiento, puesto. De los carnets de acceso, nos interesan: número de serie, fecha de emisión, fecha de vencimiento.
2. Se quiere crear una base de datos que utilizará un sistema de compras en línea que almacena información sobre usuarios: nombre, apellido, email y clave. Además, cada usuario tiene varias direcciones de entrega que se componen de: calle, ciudad, código postal, provincia.
3. En la misma plataforma mencionada anteriormente cada usuario puede realizar muchos pedidos, que contienen fecha, productos (que a su vez tienen id, cantidad y precio unitario) y monto total.
4. Se quiere crear una base de datos para almacenar la información de un sistema de películas que contiene actores y películas. De las películas nos interesa almacenar título, año, género y duración. De cada actor guardamos: nombre, apellido, fecha de nacimiento y nacionalidad. Las películas tienen muchos actores y un actor puede estar en varias películas, hay muchas películas pero relativamente pocos actores.
5. Se quiere crear una base de datos para almacenar información de un sistema de materias y profesores. De las materias nos interesa guardar: nombre de la materia, código de la materia, y horas semanales. De los profesores almacenamos: nombre, apellido, email y título. Una materia puede tener varios profesores y un profesor puede dictar varias materias.
6. Se quiere crear una base de datos para almacenar información de un sistema de pacientes y sus historias clínicas. De cada paciente almacenamos: nombre, apellido, dni, fecha de nacimiento, teléfono. Cada paciente tiene una única historia clínica con los datos: número de historia, fecha de inicio, observaciones generales. A su vez, cada historia clínica tiene múltiples registros médicos de los cuales almacenamos: fecha de consulta, diagnóstico, tratamiento y médico.

Para realizar la entrega de los ejercicios deben crear una carpeta en el repositorio que se llame "modelado de datos". Dentro de la misma debe haber una carpeta por cada ejercicio que contenga el export de las colecciones con sus documentos.