

Como administrador de una base de datos para un universo de superhéroes que incluye personajes de Marvel y DC Comics, necesitas diseñar una base de datos para administrar información sobre los personajes, sus habilidades y sus enemigos.

Sobre cada uno de los personajes se tiene nombre, universo (Marvel o DC), género, año de creación, imagen.

Cada personaje posee una o más habilidades, con un nombre y una descripción.

Existen enemigos tienen un nombre, una descripción y un universo, pero ellos tienen diferentes relaciones con los personajes (amigo, enemigo, rival, etc.).

Se quiere también conocer las películas que se han realizado basadas en los personajes: nombre, estudio, año de lanzamiento y presupuesto, así como los actores que interpretan a los personajes en las películas, de ellos se tiene nombre actor, género, fecha de nacimiento, imagen y biografía.

También se quiere almacenar información sobre los directores de las películas basadas en personajes de Marvel y DC Comics: nombre, género, fecha de nacimiento y biografía.

Con esta información, el ejercicio a realizar es el siguiente:

1. Diseña un modelo de entidad-relación que represente las tablas descritas anteriormente y sus relaciones.
2. Utilizando el modelo diseñado, crea el esquema de la base de datos con la sintaxis SQL necesaria.
3. Inserta datos de prueba en cada tabla para simular la existencia de personajes, habilidades, enemigos, películas, actores y directores.
4. Realiza consultas SQL que respondan a preguntas como: ¿Cuáles son las habilidades más comunes entre los personajes de DC Comics? ¿Quiénes son los enemigos de Iron Man en el universo de Marvel? ¿Cuáles son las películas más recientes que han sido lanzadas basadas en personajes de DC Comics?
5. Crea índices en las tablas que puedan mejorar el rendimiento de las consultas.
6. Implementa al menos una vista que combine información de varias tablas para proporcionar información más fácil de consultar y visualizar.
7. Finalmente, crea una consulta que muestre la información de un personaje, sus habilidades, enemigos y actores que lo han interpretado en las películas basadas en comics.