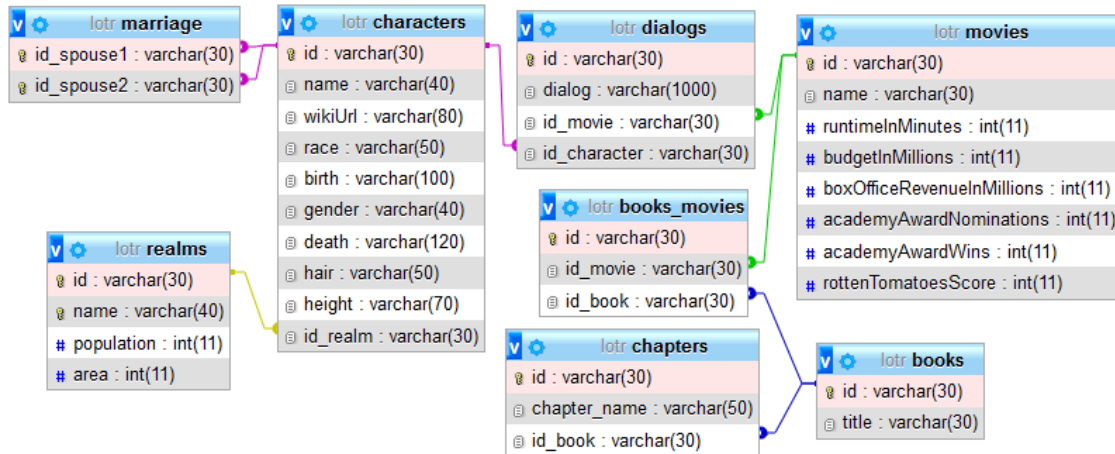


Práctica 3: Inserción en una base de datos con Neodatis y consultas

Ejercicio 1: A partir de la base de datos sobre Lord of the Ring (LOTR) en Maria DB, y las clases creadas en la práctica anterior, vamos a insertar datos en la BD de Neodatis.



Para ello conectaremos a la BD SQL de LOTR para obtener los datos y almacenarlos en la BD de Neodatis. Deja para el final la tabla dialogs, ya que es la que más tiempo requiere.

Puedes seguir la siguiente guía si lo deseas. Comprueba tras completar cada punto su funcionamiento:

- Crea un método que introduzca los datos de la tabla realms.
- Crea un método que introduzca los datos de la tabla characters. Conforme crees un nuevo 'Character', introduce este también en el Set del objeto Realm correspondiente.
- Crea un método que introduzca para cada 'Character' su 'spouse' consultando la tabla 'marriage'. En la base de datos SQL, id_spouse1 es clave primaria, y id_spouse2 es clave alternativa que permite nulos. Consideraremos que: si un personaje está en la tabla 'marriage', está casado, pero que si id_spouse2 es nulo se desconoce con quien. Así pues, en la BD de Neodatis un Character tendrá de spouse otro carácter, o bien el 'Character' con nombre 'Unknown person'. Por último, debes comprobar al introducir 'spouse' que no hay otro 'Character' con ese 'spouse'.
- Crea un método que introduzca los datos de la tabla books.
- Crea un método que introduzca los datos de la tabla chapters. Conforme crees un nuevo 'Chapter', introduce este también en el Set del objeto Book correspondiente.
- Crea un método que introduzca los datos de la tabla movies.
- Consulta la tabla books_movies para insertar en el Set< > de Book y de Movie sus respectivas películas y libros.

- Crea un método que introduzca los datos de la tabla dialogs. Conforme crees un nuevo 'Dialog', introduce este también en el Set del objeto Movie correspondiente.

Ejercicio 2: Una vez tengamos la BD de datos creada en Neodatis, realizaremos las siguientes consultas:

1. Muestra por pantalla cuántos personajes están casado y cuántos no.
2. Muestra por pantalla todos los miembros del clan Baggins, así como el total de todos ellos.
3. Muestra por pantalla toda la información de las películas que tenga un presupuesto mayor a 100 millones, con una puntuación en Rotten Tomatoes menor a 70.
4. Muestra por pantalla todos los reinos que contengan Valinor, así como los personajes que pertenezcan a ese reino. Hazlo primero consultando la Clase Realm, y luego consultando la clase Character. El resultado debe ser el mismo.
5. Muestra por pantalla todas las películas relacionadas con el libro "The Hobbit".
6. Muestra por pantalla un listado de todos los reinos que aparecen en el libro "The Return Of The King", según los diálogos. Muestra también el total de reinos obtenidos.