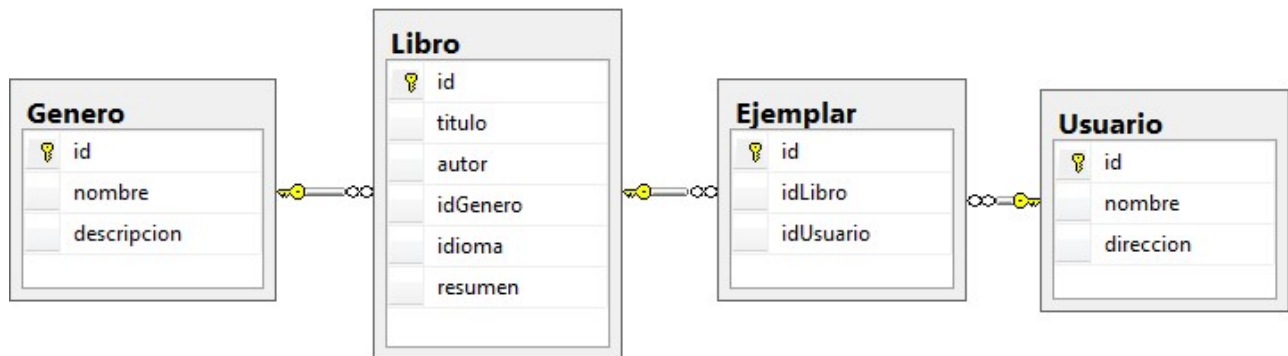


Ejercicio sobre la gestión de préstamos de libros de una biblioteca con consulta y actualización de una BD

En el SGBD SQL Server 2012 existe una base de datos llamada `Biblioteca` con la estructura que se detalla en el diagrama que sigue:



Se trata de crear una aplicación web PHP que permita realizar la devolución y préstamo de los libros de la biblioteca.

- La tabla `Genero` mantiene información sobre los géneros literarios
- La tabla `Libro` mantiene información sobre los libros de los que la biblioteca tiene algún ejemplar.
- La tabla `Ejemplar` mantiene información individualizada de los ejemplares físicos de libros de los que la biblioteca tiene algún ejemplar. La columna `idUsuario` mantiene el estado de *prestado* del libro: si su valor es `null`, el libro no está prestado; si su valor es un `id`, el libro está prestado y el dato informa del usuario que lo tomó prestado.
- La tabla `Usuario` mantiene información sobre los usuarios que pueden tomar libros prestados de la biblioteca.

La aplicación puede desarrollarse de la siguiente manera:

1. Si el usuario quiere tomar prestado un ejemplar:
 - a. Podrá consultar los fondos de la biblioteca realizando búsquedas de libros por género, título, idioma o autor. Si todos los ejemplares de algún libro estuvieran prestados el sistema informará de ello. Las búsquedas pueden ser combinadas: género y autor; idioma y autor; idioma, género y autor, etc.
 - b. Como resultado de búsqueda anterior, el usuario obtiene una relación de los libros que resulten. Esa relación debe incluir: título, nombre del género, autor, idioma, y resumen del libro. Si el usuario necesita conocer lo que un determinado género significa, podrá pinchar en su nombre para obtener esa información. El usuario podrá seleccionar un libro o volver a la página anterior para realizar otra búsqueda diferente.
 - c. Si el usuario selecciona un libro en el paso anterior, el sistema le mostrará los ejemplares del libro sin prestar, pinchará en un libro y se le solicitará su número de usuario, tras lo cual el sistema actualizará ese ejemplar como prestado con el número de usuario introducido.
 - d. El usuario se acerca al mostrador y mediante su carnet de usuario solicitará que le entreguen el libro reservado.
2. Si el usuario devuelve un ejemplar:
 - a. Se acercará al mostrador y entregará el ejemplar al operario de la biblioteca que procederá a buscar ese ejemplar en el sistema y a informarlo como devuelto.