Como se puede apreciar en el diagrama entidad-relación, dicho diagrama cumple con las tres tablas principales (libros, usuarios y prestamos).

Agregando dos tablas extras (códigos postales y autores), esto para cumplir con las reglas de normalización.

La tabla *users* contiene: llave primaria del ID del usuario, nombre(s), apellido(s), calle, número exterior e interior, colonia, código postal, correo electrónico y número telefónico. De la cual tenemos una tabla secundaria, *zips*, la cual contiene: una llave primaria del código postal, ciudad y estado. La relación de estas tablas es de uno (zips) a muchos (users), puesto que un código postal puede aparecer en varios usuarios.

La tabla *books* contiene: llave primaria del ID del libro, titulo, genero, edición, editorial y una llave foránea del ID del autor. De la que despliegan dos tablas secundarias, *borrowings* y *authors.* La tabla *worrowings* contiene: llave primaria del ID del libro, llaves foráneas del ID del usuario y ID del libro, fecha de salida y entrega. Y la tabla *authors* contiene: llave primaria del ID del autor, nombre(s), apellido(s) y nacionalidad.

La tabla *users* se relaciona con la tabla *borrowings*, siendo su relación de uno (users) a muchos (borrowings), puesto que un usuario puede tener varios préstamos. A su vez la tabla *borrowings* se relaciona con la tabla *books*, siendo su relación de uno (books) a muchos (borrowings), puesto que un libro puede tener varios préstamos.

Y por último la tabla *books* se relaciona con la tabla *authors*, siendo su relación de uno (authors) a muchos (books), puesto que un autor puede tener diversos libros escritos. Esta última relación se agregó por si se desea tener más detalles y control de los autores de los libros.