

	UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE COMPUTACION
CICLO 2-2020	SEGUNDA EVALUACIÓN PRACTICA
	Materia: Modelamiento y Diseño de Base de Datos Docente: Ing. Wendy Lizbeth Pérez

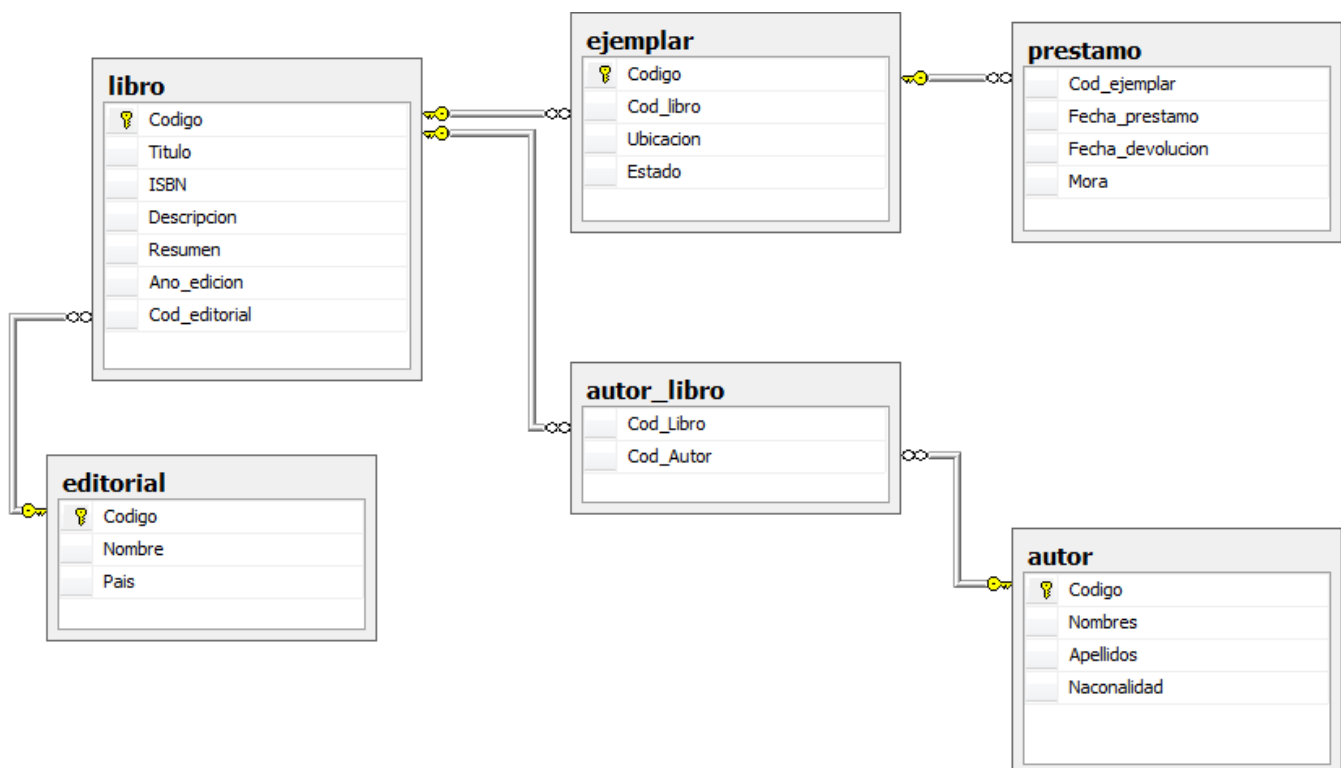
Indicaciones:

1. Trabajar **en pareja** cada ejercicio de esta evaluación, no se permitirá la copia parcial o total de los ejercicios, evite una penalización.
2. Crear una carpeta con los **números de carnet de los integrantes**, en la cual guardará cada ejercicio de la evaluación en una carpeta que identifique cada uno de ellos.
3. Comprimir la carpeta del examen (.rar o .zip) y subirla al aula digital el día **18 de octubre** a más tardar a las 11:59pm, **solo se aceptarán los ejercicios en el aula digital**, no por correo electrónico, después de esa hora no se aceptan evaluaciones, ni por correo electrónico. Favor estar pendiente de la hora de entrega.

EJERCICIOS

Ejercicio 1 (100%)

1. Creación de base de datos
2. Nombre de la base de datos: **BD_Biblioteca**
3. **(15%)** Crear las relaciones entre las tablas indicar cuáles son las claves primarias y foráneas.



Explicación:

Tabla: Libro

- El campo ISBN se compone de una serie de números separados por guiones, el campo descripción almacena una breve descripción de lo que trata el libro, el campo resumen almacena información sobre cuantas páginas tiene el libro y los nombres de los capítulos

Tabla: Ejemplar

- El campo ubicación almacenará en donde estará ubicado el libro, por ejemplo, Estante1_puesto1, Estante1_puesto2 y así sucesivamente.

4. (30%) Agregar las siguientes restricciones:

- a. El campo Estado de la tabla Ejemplar puede almacenar únicamente los siguientes datos: disponible, prestado y reservado.
- b. El campo ISBN de la tabla Libro tiene que ser un dato único.
- c. El campo año edición debe ser mayor o igual a 2000
- d. La fecha de préstamo no debe ser mayor a la fecha de devolución
- e. La fecha de préstamo por defecto debe ser la fecha actual
- f. La mora debe ser mayor o igual a cero
- g. El campo Pais de la tabla Editorial por defecto debe tener el dato España
- h. Los códigos tienen el siguiente formato:
 - i. Tabla Editorial: Dos letras ED, seguidos de tres números, por ejemplo: ED001
 - ii. Tabla Libro: Tres letras LIB, seguidos de tres números, por ejemplo: LIB001
 - iii. Tabla Ejemplar: Dos letras EJ, seguidos de tres números, por ejemplo: EJ001
 - iv. Tabla Autor: Dos letras AU, seguidos de tres números, por ejemplo: AU001

5. (25%) Agregar 10 registros mínimos a cada una de las tablas (haciendo uso de la instrucción **INSERT INTO**)

6. (30%) Crear las siguientes consultas (**SELECT**):

- a. Se debe mostrar los datos de los autores junto con los títulos de libros que han escrito
- b. Mostrar cuantos libros están prestados, cuantos están disponibles y cuantos están reservados.
- c. Mostrar los libros que están prestados en un determinado rango de fechas de préstamo
- d. Se desea mostrar todos los libros que han sido editados entre un rango de años, considerar también que solo se mostrarán aquellos libros donde el origen de la editorial sea de España.
- e. Se desea mostrar la siguiente información: la fecha de préstamo, el título del libro y el nombre del autor, de aquellos préstamos que no posean mora.
- f. Mostrar la cantidad de editoriales que hay por cada país
- g. Mostrar el libro donde el año de edición sea el más actual