

# Creación de una aplicación CRUD con PHP utilizando el patrón MVC y objetos PDO - EJERCICIOS

## 1. EJERCICIO A:

- a. Crear una nueva base de datos llamada biblioteca, la cual debe contener la tabla libro. De acuerdo al modelo explicado en el tutorial anterior, crear una aplicación CRUD que permita manejar la información de libros. El bosquejo de la tabla libro es:

CODIGO	TITULO	AÑO	AUTOR	PAGINAS
1005	Programando con PHP – básico.	2010	John Carter	310
0401	Desarrolle aplicaciones MVC en 15 días.	2013	Hannibal Lecter	250
0404	PHP for dummies.	2011	Stephen King	18

## 2. EJERCICIO B:

- a. Crear una nueva base de datos llamada academico, la cual debe contener la tabla notas. De acuerdo al modelo explicado en el tutorial anterior, crear una aplicación CRUD que permita manejar la información de notas de estudiantes. El bosquejo de la tabla notas es:

CEDULA (clave primaria)	NOMBRES	NOTA1	NOTA2	PROMEDIO
1005487659	ANDRADE LUIS	7	8	7.5
0401234567	RUIZ ANA	9	9	9
0404578452	ZAPATA JORGE	7	7	7

- b. El promedio debe ser calculado automáticamente por el sistema.  
 c. El sistema debe permitir ordenar por nombres de manera ascendente o descendente.  
 d. Presentar en la página inicial (index) el promedio general de todos los alumnos.  
 e. No se debe permitir ingresar dos estudiantes con la misma cédula. Presentar un mensaje de error si es el caso.  
 f. El sistema no debe permitir el ingreso de notas con valores negativos. Presentar un mensaje de error si es el caso.  
 g. Adicionar una opción (botón) en la página principal con la que el usuario pueda actualizar todas las notas a 0 (cero) previo a la confirmación del usuario (el sistema debe preguntar SI/NO). (opcional)  
 h. Tanto en la página de ingreso de nuevas notas, como en la de actualización, adicionar un botón que permita cancelar la operación y dirigirse a la página principal.

## INDICACIONES:

- Cada ejercicio resolverlo en un proyecto individual y empaquetarlo en un archivo **crud\_A\_apellido\_nombre.zip** y **crud\_B\_apellido\_nombre.zip**.
- Entregarlos mediante el aula virtual.
- Suerte :)