

## Práctica II Examen

### Observaciones Generales:

- Trabajar tomando con base el proyecto suministrado, respetando las carpetas que conforman el modelo DAO.
- El Script base de la Base Datos se encuentra dentro de la carpeta script.
- Todos los procedimientos almacenados desarrollados deben incluirse en un script, incluirlos en la carpeta Script.

### Ejercicio 1

1. Implementación completa y correcta del patrón del DAO en los componentes respectivos
2. Crear un menú de navegación que permita visitar las páginas de libros y préstamos.
3. Cuando se ingrese a préstamos se debe visualizar
  - a. El listado de préstamos registrados, consulta los datos de la Base de Datos. Con la siguiente información: ISBN (libro), titulo (libro), identificación (bibliotecario), nombre (bibliotecario), carnet (lector), nombre completo (lector), fecha (préstamo). Como se muestra en la siguiente tabla:

ISBN	Titulo Libro	Identificación Bibliotecario	Bibliotecario	Carnet Lector	Lector	Fecha
978-8484502623	El ocho	2527	Pablo Torres	2113	Julia Morera M.	2014-08-01
978-8484502623	El ocho	2527	Pablo Torres	2115	Emilio Abarca F.	2014-08-05
9789871997008	Bajo La Misma Estrella	2527	Pablo Torres	2111	Alberto Barrantes M.	2014-08-01
9789871997008	Bajo La Misma Estrella	2528	Pilar Duarte	2112	Hilda Valverde T.	2014-08-04

- b. Para realizar la consulta a la Base de Datos se debe crear un procedimiento almacenado que se encarga de realizar la consulta respectiva.
  - c. Utilizar paginación para mostrar el listado de préstamos, mostrando 4 por página.
  - d. Crear un link para acceder a un PDF en donde se presente el mismo listado de préstamos especificado anteriormente.
  - e. Debe contar con un link para regresar al menú principal.
4. Al ingresar al link de Libros, se debe presentar:
    - a. Listado de todos los libros registrados: ISBN, Titulo, Autor. Para mostrar la información de los libros se debe crear un procedimiento almacenado que se encargue de consultar la Base de datos. Cada registro debe contar con link para ingresar al mantenimiento respectivo para modificar; además de un link para ingresar al mantenimiento de Insertar un nuevo libro.
    - b. Mostrar el total de libros registrados en la BD.

- c. Mantenimiento para insertar, modificar la información del libro, tomando en cuenta que el número de referencia del libro es generado automáticamente por la Base de datos, el usuario no tiene conocimiento de este número.
- d. Para insertar la información del libro se debe utilizar y crear un procedimiento almacenado que se encargue de realizar esta operación.
- e. Para actualizar la información del libro se debe utilizar y crear un procedimiento almacenado que se encargue de realizar esta operación.
- f. Validar que el ISBN del libro, esté debe de ser único para cada uno de los libros, ya sea cuando se inserte o modifique la información del libro.
- g. Escapar cada uno de los campos a ingresar o modificar en la BD, para uso caracteres especiales en un string, para su uso en una sentencia SQL. ( `real_escape_string`)
- h. Cada uno de los mantenimientos debe de tener un link para regresar al listado de libros.