Ejercicios BBDD y JAVA

- 1. Una empresa te solicita que desarrolles una aplicación de gestión de alumnos para la escuela de informática. Ejecutar el script alumnos-asignaturas.sql. Desarrollar las siguientes funciones mediante sentencias preparadas:
 - a) Dar de alta un alumno: se deberán proporcionar los datos del alumno
 - b) Eliminar un alumno: se deberá proporcionar el id del alumno
 - c) Matricular a un alumno en asignaturas: se identificará al alumno y a las asignaturas
 - d) Ver las asignaturas asociadas a un alumno, mostrando las que ha cursado y las que no. Se mostrarán todos los datos del alumno y de las asignaturas.

Posteriormente, desarrollar una clase de Prueba para probar la aplicación y que realice lo siguiente mediante un menú:

- 1) Crear un nuevo alumno y almacenarlo en BD
- 2) Busca al alumno nuevo y muestra sus datos por pantalla
- 3) Borrar un alumno existente
- 4) Matricular al alumno nuevo en varias asignaturas
- 5) Consultar las asignaturas para las que está matriculado el nuevo alumno y mostrarlas por pantalla
- 2. Ejecutar libros.sql. Posteriormente, crear una clase llamada Libros que tenga los siguientes métodos de acceso a datos para la tabla libros de la BD librería:
 - anadirLibro recibe todos los datos necesarios
 - borraLibro recibe el ISBN
 - verCatalogo muestra todos los libros ordenador por título ascendente
 - actualizarCopias recibe el ISBN y el nuevo número de copias

Todas estas operaciones se realizaran mediante sentencias preparadas.

- a) Añade un nuevo campo precio a la tabla Libros. Añade un nuevo método a la clase Libros que reciba un double indicando el precio por página de cada libro. Este método debe consultar las páginas de cada libro, multiplicar por el precio por página y rellenar la columna precio de cada libro.
- b) Añade un nuevo método a la clase Libros que reciba dos isbn y un double que indica el precio por página, y que realizará lo siguiente:
 - Consultará las páginas de los dos libros y calculará el precio para los dos.
 - Actualizará para ambos libros el precio con el precio máximo obtenido del cálculo anterior.

- c) Añade un nuevo método a la clase Libros que reciba un isbn, un número de páginas y un float que indica el precio por página, este método realizará lo siguiente:
 - •Sumará el número de páginas a las páginas actuales que ya tiene el libro
 - Calcula el precio multiplicando el total de páginas por el precio por página
 - •Actualiza las páginas y el precio del libro
- d) Añade un nuevo método a la clase Libros que reciba dos isbn y realice lo siguiente:
 - Consultará los datos del primer isbn
 - •Insertará una nueva fila con el segundo isbn copiando el resto de datos de los obtenidos en la consulta anterior.

.