

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMÁTICAS



## Laboratorio de Diseño Orientado a Objetos

Armando Rodrigo Botello Alanis

Grupo: 009 Matrícula: 1722884

Práctica de Laboratorio #9

Maestro: Miguel Salazar

Día: 05 de marzo de 2017

#### Contenido

Objetivo	3
Opinión	3
Preguntas de Reflexión	1
Preguntas de Kellexion	4

### Objetivo

Al finalizar las actividades de este laboratorio, deberás ser capaz de comprender la finalidad de el patrón Singleton.

#### **Pasos**

Utilizando los archivos del laboratorio 7, y en total utilizando 2 clases, se haría lo siguiente.

En la clase que ya habíamos creado de ComentariosControlador.java, se le añadió:

```
Log L = Log.getInstance("C:\\Users\\....\\Log.txt"\\
L.write("Exception")
```

Para así crear un archivo de texto dónde se registren todos los que entraron a la página que creamos en el laboratorio 7

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
       throws ServletException, IOException, SQLException{
   response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
   Log L;
   L = Log.getInstance("Log.txt");
   L.write("message");
    try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
        /* TODO output your page here. You may use following sample code. */
     String accion = request.getParameter("accion");
     String nombre = request.getParameter("nombre");
     String comentario = request.getParameter("comentario");
       if (accion.equals("comentario")){
       try{
           ComentariosDAO cdao = new ComentariosDAO();
           ComentariosPOJO cpojo = new ComentariosPOJO();
           cpojo.setNombre(nombre);
           cpojo.setComentario(comentario);
           cdao.insertar(cpojo);
           response.sendRedirect("buscar.jsp");
       }catch(IOException ex){
           L.write("Exception");
       if (accion.equals("buscar")){
           ComentariosDAO cdao = new ComentariosDAO();
           ComentariosPOJO cpojo = new ComentariosPOJO();
           cpojo.setNombre(nombre);
```

```
* @author arman
public class Log {
   private final String fileName;
   private static Log instance;
   private Log(String fileName) {
       this.fileName=fileName;
   public static Log getInstance(String fileName) {
       if (fileName==null) {
         return new Log(fileName);
       return instance:
   private void write(String message) {
    try (BufferedWriter br = new BufferedWriter(new FileWriter(fileName, true))) {
           DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
           Calendar cal = Calendar.getInstance();
           //Create the name of the file from the path and current time
           String data = "\n" + dateFormat.format(cal.getTime()) + ": " + message;
           br.write(data);
    catch(Exception ex) {
       }
```

Y después se crea una clase llamada Log, que sería el singleton, donde se utilizará para tomar la fecha registrarla en el archivo de texto que se crea en ComentariosControlador

#### Preguntas de Reflexión

- ¿Qué ventajas identificas con el uso de un sistema de Logging de eventos?
   Que se registra todos los movientos que los usuarios van realizando
- ¿Qué ventajas tienes al utilizar una clase singleton?

Que como encapsula su única instancia, puede controlar de cuando y como acceden los usuarios

•	¿Qué "pros" y "contras" identificas al utilizar singleton vs clases estáticas?
	El singleton puede implementar interfaces, así que se puede tratar como si solo fuera otra implementación