

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
JAVA PROGRAMMING LANGUAGE  
EXAMEN FINAL  
II TÉRMINO 2012-2013

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**TEMA 1 (10 puntos)**

Se tiene el siguiente método **editarCliente** de un servlet llamado **ctrl\_cliente** que actualiza la información de un cliente.

Se le ha solicitado a usted identificar los errores posibles e indicar la forma correcta

```
public void editarCliente(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException{
    PrintWriter pw          = response.getWriter();
    String identificacion    = request.getParameter("identificacion");
    String nombre           = request.getParameter("nombre");
    String direccion        = request.getParameter("direccion");
    String telefono         = request.getParameter("telefono");
    int id_cliente          = 0;
    char xml                = ',';
    boolean resultado       = false;
    String mensaje          = "";

    try{
        id_cliente = Integer.parseInt(request.getParameter("id_cliente"));
    }catch(Exception e){}

    try{
        Conexion c = new Conexion();
        c.conectar();
        Cliente r = new Cliente();
        r.setIdentificacion(identificacion);
        r.setNombre(nombre);
        r.setDireccion(direccion);
        r.setTelefono(telefono);
        r.setId_cliente(id_cliente);
        if(c.editarCliente(r)){
            resultado = "true";
            mensaje = "Se edito el cliente con exito";
        }else{
            resultado = "false";
            mensaje = "Ocurrio un error en la edición";
        }
    }catch(Exception e){
        resultado = "false";
        mensaje = "Ocurrio un error en la edición";
    }

    xml = "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>";
    xml = "<datos_resultado>";
    xml = "<estado_resultado>"+resultado+"</estado_resultado>";
    xml = "<mensaje>"+mensaje+"</mensaje>";
    xml = "</datos_resultado>";
    pw.println(xml);
}
```

**TEMA 2 (3 puntos)**

Se tiene un método llamado **consultarDeudasCliente** de un servlet llamado **ctrl\_cliente** que acepta solicitudes HTTP y permite realizar la consulta de todas las deudas de todos los clientes que se encuentran almacenados en la tabla deuda para luego retornar un xml con los datos. Se le ha solicitado a usted completar el método que realiza lo antes mencionado.

**Elaborado por: R. Criollo**

**NOTA:** Tome en cuenta que existe una clase llamada **Deuda** que tiene su respectivo constructor que tiene toda clase por defecto, además tiene como atributos `id_deuda`, `id_cliente`, `descripcion` y `valor` con sus métodos **get** y **set**. También existe la clase **Conexión** que tiene además de los métodos utilizados uno que se encarga de realizar la consulta a la tabla deuda. **public ArrayList consultarDeudas()**

```

Conexion c = new Conexion();
ArrayList deudas = new ArrayList();
PrintWriter pw = response.getWriter();

try {
    c._____;
    deudas = _____;

    String xml = "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?>";
    xml += "<deudas>";

    for(int i=0; i<deudas.size(); i++){
        Deuda _____;
        xml += "<registro>";
        xml += "<_____>"_____>";
        xml += "<_____>"_____>";
        xml += "<_____>"_____>";
        xml += "<_____>"_____>";
        xml += "</registro>";
    }
    xml += "</deudas>";
    pw.println(xml);

} catch(Exception e) {
    System.out.println("OCURRIO UN ERROR EN LA CONSULTA");
}
c.desconectar();

```

### TEMA 3 (7 puntos)

Se tiene un servlet llamado **ingresar\_empresa** que acepta solicitudes HTTP y permite realizar el ingreso de una empresa a su respectiva tabla de una base de datos, un ejemplo del URL es el siguiente:

`www.miapp.com/ingresar_empresa?ruc=0911111111001&nombre=ABC&direccion=Centro&telefono=042222222`

Se le ha solicitado a usted implementar el método **doGet** del servlet que realiza lo antes mencionado y devuelve un mensaje indicando si fue exitoso el ingreso o si ocurrió un error.

**NOTA:** Tome en cuenta que existe una clase llamada **Empresa** que tiene un constructor que recibe como parámetros todos sus atributos. También existe la clase **Conexión** que tiene además de los métodos utilizados uno que se encarga de realizar el ingreso de una empresa. **public boolean ingresarEmpresa(Empresa e);**

Para imprimir la respuesta del servlet se tiene el siguiente ejemplo:

```

PrintWriter pw = response.getWriter();
pw.println("<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?><datos_resultado><mensaje>"+mensaje+"</mensaje></datos_resultado>");

```

```

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException{

```