

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
SEGUNDA EVALUACIÓN – TERMINO 2012-II -- 2013-01-31

Nombre: _____ Matrícula _____ Paralelo _____

(100 puntos) Usted como parte del grupo de desarrollo de la aplicación Web del Tema 1, usted deberá desarrollar los siguientes requerimientos:

Usted es parte de una consultora que se encarga de realizar un Aplicación Web para la M.I. Municipalidad de Guayaquil. Dicha aplicación consiste en exponer algunos de los servicios a través del internet para que los ciudadanos del Cantón puedan utilizarlos de forma más rápida.

Para realizar alguna consulta en el sistema, los ciudadanos (usuarios) necesitan ingresar su código predial el cual es un numero compuesto por 7 secciones: Sector, Manzana, Lote, División, PHV, PHH y Numero (Siempre debe ser 1)

(5 puntos) Cree el formulario **index.jsp** que solicite el código predial y muestre la imagen del código de seguridad (**CodigoSeguridad.jsp**), el mostrado en la imagen se encuentra almacenado en la variable de sesión "CodigoSeguridad". Cuando se de clic en el botón "Consultar" se deberá invocar al Servlet Ingreso que se encuentra mapeado en la raíz del sitio

Sector	Manzana	Lote	División	Phv	Phh	Numero
0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	1

*Por favor digite el código de seguridad **34668**, antes de continuar:

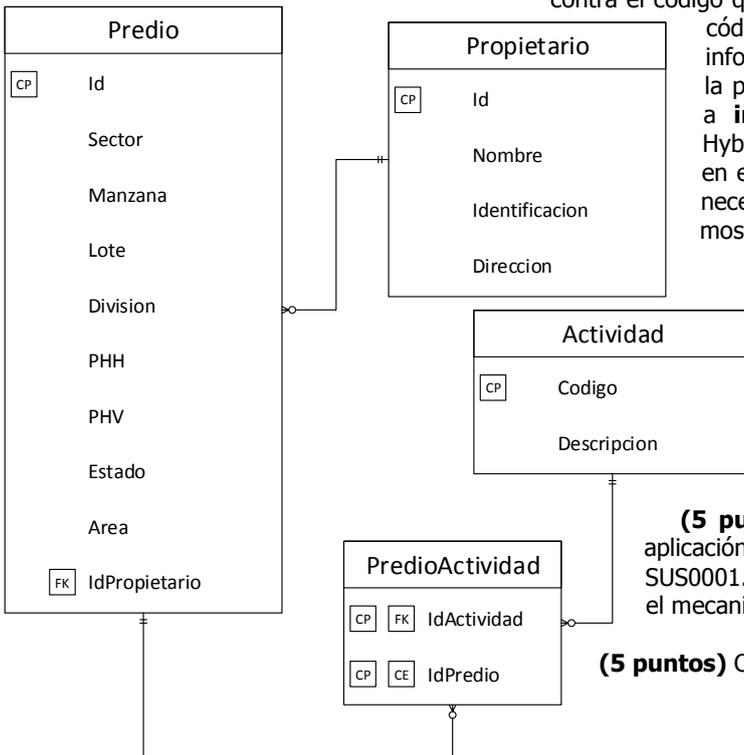


Página 1 - Index.jsp

(25 puntos) Cree el servlet **"ingreso.java"** que sea invocado cuando el usuario presión el botón consultar. El servlet deberá validar el código de seguridad ingresado contra el código que se encuentra en la variable de sesión. Si el código es correcto cargue en un bean de sesión la información del predio y redirija el requerimiento a la página **SUS0001.jsp**. Caso contrario regréselo a **index.jsp**. Asuma que las configuración de Hibernate (mapeo y conexiones) ya se encuentran en el web.xml por lo cual se centrara en el código necesario para sacar los objetos de la base y mostrarlos.

(5 puntos) Cree en el archivo web.xml la configuración del servlet ingreso.

(10 puntos) Usted cuenta con el siguiente Modelo Conceptual de la base de datos cree los beans correspondientes.



(5 puntos) El cliente quiere que el usuario de la aplicación Web no pueda entrar a la página SUS0001.jsp a menos que este logueado. Implemente el mecanismo necesario.

(5 puntos) Configure este mecanismo en el web.xml.



(25 puntos) Usando JSTL implemente la página **SUS0001.jsp** en la cual se presentara la información del predio leyendo el bean de sesión que contiene la información del mismo. Adicionalmente, consulte todas las actividades asociadas al predio

(5 puntos) Durante la fase de pruebas el cliente nota que cuando nadie está en el sitio y entra a la aplicación la página demora en cargar y le pide una explicación.

(5 puntos) Porque para almacenar el bean que contiene la información del predio no es recomendable utilizar una variable de aplicación.

(5 puntos) Porque para almacenar el bean que contiene la información del predio no es recomendable utilizar una variable de aplicación.

(5 pts.) El cliente desea registrar el número de consultas por predio en la aplicación Web, cual sería el procedimiento que usted utilizaría para registrar la información.

Referencias

```
@WebFilter(filterName = "Filtro", urlPatterns = {"/patron/*"})
public class Filtro implements Filter {

    public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response,
        FilterChain chain)
        throws IOException, ServletException {...}

    @Override
    public void init(FilterConfig filterConfig) throws ServletException {...}

    @Override
    public void destroy() {...}
}
```

```
@WebServlet(name = "ServletEjemplo", urlPatterns = {"/ServletEjemplo"})
public class ServletEjemplo extends HttpServlet {

    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {...}

    @Override
    protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {...}

    /**...*/
    @Override
    public String getServletInfo() {...} // </editor-fold>
}
```

<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>