**Cuestiones UT5 aplicaciones Java web y tomcat**

1. ¿Qué es **tomcat**? ¿qué 3 componentes están integrados en tomcat?

Un contenedor de aplicaciones java para que corran en un servidor. Servidor web, Contenedor de libreias y el jdk.

1. ¿Qué representa la variable del entorno: **CATALINA\_HOME**?

La variable de entorno que apunta al directorio de de instalación y configuración del tomcat.

1. ¿Con qué otro servidor web suele integrarse tomcat? En este caso, ¿quién atiende la petición HTTP que se hace desde el navegador? Si la página invoca a un servlet, ¿qué proceso sigue tomcat para ejecutarlo?

Con apache.

Las peticiones las procesa apache.

Busca en el directorio publico de tomcat webapp un servlet con el nombre de la ruta y ejecuta su método principal.

1. ¿Qué diferencia hay entre un servlet y una clase java “normal”?

El servlet es un contenedor de clases java y es el encargado de ejecutarlas.

1. ¿Qué es una página JSP? ¿entre qué etiquetas se escribe el código java dentro de una página **.jsp**? ¿en qué se convierte una página **jsp**  al compilarse?

Es una pagina con código html y java mezclado.

<% %>

En un servlet

1. ¿Qué 3 métodos componen el ciclo de vida de un servlet?

1. Inicializar el servlet

2. Interactuar con los clientes

3. Destruir el servlet

1. ¿Qué diferencia hay entre el método **doGet() y doPost()**? ¿Es necesario programar los dos métodos, por qué?

Uno responde a las peticones get y otro a las post.

Dependiendo si lo que queremos devolver es igual dependiendo de la petición, si es lo mismo podemos llamar de uno al otro.

1. ¿Qué representan los objetos: **request, response**  y **out**?

Request recoge los datos enviados desde el cliente.

Response es el encargado de enviar datos al cliente.

Out se encarga de manejar la salida de datos.

1. ¿Cómo se despliega una aplicación web Java? En el caso del contenedor tomcat, ¿en qué ruta y directorio debes desplegarla?

Colocando los archivos fuentes o el punto war en el web app o desde el manager de tomcat.

En webapp.

1. Dibuja la estructura de directorios básica de una aplicación web, por ejemplo:**miapp.** Una vez desplegada ¿dónde estaría colocado el siguiente archivo: **paquete1.servlet1.class** ¿dónde colocarías la página**: index.jsp**? ¿y la imagen**: icono.gif**?

Meta-Inf, Web-Inf, index.html

En Web-Inf dentro de clases

En Web-Inf Directamente

1. ¿Qué es el descriptor de despliegue? ¿qué archivo lo representa? ¿en qué directorio debe guardarse este archivo para que pueda ser localizado por el contenedor?

Es un archivo xml donde se describe el archivo de entrada de la aplicación y las rutas de esta.

Web.xml

En Web-Inf

1. ¿A qué se llama contexto de una aplicación? ¿Qué son los archivos **.war**?

Es la carpeta donde la aplicación se ejecuta.

Es un archivo comprimido de un proyecto java.

1. Tengo una aplicación web Java ya desplegada en **tomcat**, de nombre: **mi\_app**  con un servlet llamado:**servlet1,** mapeado con el nombre: **mi\_servlet**  Escribe la URL de acceso para abrirlo.

http://localhost/mi\_app/mi\_servlet

1. ¿Cuál es el principal archivo de configuración de tomcat en el que se definen entre otras configuraciones, los puertos de conexión del servidor?

Conf/server.xml

1. ¿Con qué URL se abre la aplicación que permite administrar las aplicaciones java web?

/manager

1. ¿En qué archivo de configuración de tomcat se define el rol de usuario para administrarlas desde dicha cosola?

Conf/tomcat-user.xml

1. ¿Para qué sirve la etiqueta **@WebServlet** generada por Eclipse en el archivo java del servlet? ¿a qué etiqueta del archivo: **web.xml**  sustituye?

Para definir la ruta donde se ejecutara ese servlet.

Servlet-mapping

1. La etiqueta **<welcome-file>… </welcome-file>** para qué se utiliza y dentro de qué archivo?

Define los archivos por defecto que buscará al entrar a la ruta principal