

ACTIVIDAD EVALUABLE 2

Denominación del curso	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN			Código Curso	22-35/002436
Denominación del módulo (Unidades Formativas)	MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos UF2216: Repositorios de contenidos			Unidad de aprendizaje	UA2
Práctica Número	1	Duración	3 horas	Fecha	25/08/2023
Actividad	Metadatos			Nota	
Nombre y Apellidos Docente				Firma Docente	
Nombre y Apellidos Alumno				DNI/NIE	

DESCRIPCIÓN:

En esta actividad los alumnos de forma individual deberán trabajar con repositorios de información cumpliendo estándares:

- Creación sistemas de gestión de contenidos.
- Creación de sistemas de gestión de aprendizaje.

AL finalizar la prueba, el alumno entregará en formato digital un archivo con las explicaciones de los ejercicios realizados.

MEDIOS PARA SU REALIZACIÓN:

AULA DE GESTIÓN

Equipos audiovisuales
PCs instalados en red
Cañón con proyección e internet
Software específico de la especialidad
Pizarra para escribir con rotulador
Material de aula
Mesa y silla para el formador
Mesa y sillas para alumnos

Para el desarrollo de la actividad, el aula posee las dotaciones e infraestructuras necesarias para ejecutar la misma de forma correcta, puesto que previamente ha sido homologada por el Servicio Canario de Empleo

PAUTAS DE ACTUACIÓN DEL FORMADOR

Antes del inicio de la actividad, el docente explicará en qué consiste la tarea, el tiempo para su realización y repartir el material necesario para su realización.

Al finalizar la actividad los alumnos deberán entregar lo que han hecho en formato digital al docente, para poder archivarlo en Onedrive, donde se almacenarán todos los ejercicios prácticos realizados por los alumnos, siendo este documento la evidencia documental para el SCE

ESPECIFICACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA

Resultados a comprobar	Indicadores de Logro
1. En un supuesto práctico, debidamente caracterizado, realizar las funciones de creación de repositorios para cubrir las necesidades de gestión de información, de acuerdo a un diseño especificado en lo que al repositorio respecta. (CE1.2)	1.1. Identificación de diseños específicos para cubrir las necesidades de gestión de información.
	1.2. Complimentación de la gestión de la información ajustada al diseño de repositorios.
	1.3. Medición de calidad del código verificando legibilidad, eficiencia y ausencia de errores.
	1.4. Creación de repositorios cumpliendo los estándares.

SISTEMA DE VALORACIÓN

Resultado a comprobar	Indicadores de logro	Escalas de medida	Valoración
En un supuesto práctico, debidamente	1.1. Identificación de las diferentes declaraciones de tipos de documentos existentes en el repositorio.	- Identifica más del 75% según pautas dadas.	2
		- Identifica entre el 50% y el 75% según pautas dadas.	1

ACTIVIDAD EVALUABLE 2

Denominación del curso	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	Código Curso	22-35/002436
Denominación del módulo (Unidades Formativas)	MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos UF2216: Repositorios de contenidos	Unidad de aprendizaje	UA2
Práctica Número	1	Duración	3 horas
Actividad	Metadatos	Fecha	25/08/2023
Nombre y Apellidos Docente		Nota	
Nombre y Apellidos Alumno		Firma Docente	
		DNI/NIE	

SISTEMA DE VALORACIÓN			
Resultado a comprobar	Indicadores de logro	Escalas de medida	Valoración
caracterizado, crear repositorios utilizando lenguajes específicos, según estándares de desarrollo, para la gestión de la información.(CE 1.3.)		Identifica menos del 50%.	0
	1.2. Reconocimiento de los diferentes tipos de elementos, atributos, declaraciones de entidades y otros elementos de marcado existentes en el repositorio. Utilizar hojas de estilo para permitir homogeneizar contenidos en los repositorios según unas normas de estilo especificadas.	- Reconoce más del 75% según pautas dadas.	2
		- Reconoce entre el 50% y el 75% según pautas dadas.	1
		- Reconoce menos del 50%.	0
	1.3. Uso de esquemas de repositorio que permitan entre otras funcionalidades el desarrollo de vocabularios comunes para mejorar la interoperabilidad entre aplicaciones e intercambio de datos.	- Usa más del 75% según pautas dadas.	2
		- Usa entre el 50% y el 75% según pautas dadas.	1
		-Usa menos del 50%.	0
	1.4. Implementación de información en el repositorio de acuerdo a las especificaciones lingüísticas de dicha información.	- Implementa más del 75% según pautas dadas.	2
		- Implementa entre el 50% y el 75% según pautas dadas.	1
		- Implementa menos del 50%.	0
	1.5. Utilización esquemas de nombres de acuerdo a las especificaciones recibidas para permitir la cooperación en la construcción del repositorio.	- Utiliza más del 75% según pautas dadas.	2
		- Utiliza entre el 50% y el 75% según pautas dadas.	1
		- Utiliza menos del 50%.	0
Nota:			

ACTIVIDAD EVALUABLE 2

Denominación del curso	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	Código Curso	22-35/002436
Denominación del módulo (Unidades Formativas)	MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos UF2216: Repositorios de contenidos	Unidad de aprendizaje	UA2
Práctica Número	1	Duración	3 horas
Actividad	Metadatos	Fecha	25/08/2023
Nombre y Apellidos Docente		Nota	
Nombre y Apellidos Docente		Firma Docente	
Nombre y Apellidos Alumno		DNI/NIE	

Instrucciones de la prueba.

Lee detenidamente la INFORMACION:

- La presente prueba evaluable tendrá una duración de 3 horas y se valora en una escala de 0 al 10.

Si tienes alguna duda o pregunta comunícala a el/la docente. ¡Mucha suerte!

ACTIVIDAD EVALUABLE 2

Denominación del curso	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	Código Curso	22-35/002436
Denominación del módulo (Unidades Formativas)	MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos UF2216: Repositorios de contenidos	Unidad de aprendizaje	UA2
Práctica Número	1	Duración	3 horas
Actividad	Metadatos	Fecha	25/08/2023
Nombre y Apellidos Docente		Nota	
Nombre y Apellidos Docente		Firma Docente	
Nombre y Apellidos Alumno		DNI/NIE	

SUPUESTO PRÁCTICO:

Crea un Dynamic Web Project llamado Evaluable2.

1.- Dada una lista de nombres, crear un servlet llamado "Nombres" que devuelva una página con aquellos cuya longitud sea mayor de 5.

```
package servlets;
```

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.List;
```

```
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
```

```
@WebServlet("/Nombres")
public class Nombres extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    static List<String> nombres = List.of("Ana", "Alberto", "Elena", "Martin",
"Carlos", "Lucas");
    protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {
```

```
        PrintWriter out = response.getWriter();
        response.setContentType("text/html");
```

```
List<String> lista =
    nombres.stream()
```

ACTIVIDAD EVALUABLE 2

Denominación del curso	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	Código Curso	22-35/002436
Denominación del módulo (Unidades Formativas)	MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos UF2216: Repositorios de contenidos	Unidad de aprendizaje	UA2
Práctica Número	1	Duración	3 horas
Actividad	Metadatos	Fecha	25/08/2023
Nombre y Apellidos Docente		Nota	
Nombre y Apellidos Docente		Firma Docente	
Nombre y Apellidos Alumno		DNI/NIE	

```

        .filter(n->n.length()>5) // Filtro
        .toList(); // Convierte en lista
out.println("<html><body>");
lista.forEach(n->out.println(n));
out.println("</body></html>");

    }
}
//http://localhost:8080/evaluable2/NoNombres?numero=6
//http://localhost:8080/evaluable2/NoNombres?numero=3

```

2.- Crea una página html llamada "datos.html" que tenga un formulario que solicite un número y que llame al servlet "Nombres", modifica el servlet anterior para que muestre los nombres cuya longitud sea igual al número solicitado.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Datos</title>
</head>
<body>
    <form action="Nombres" method="post"> <-- mejor un get porque vamos a
pedir datos -->
                                <--    obtener
solicitar datos -->
        Dime un numero: <input type="text" id="numero" name="numero"
required>
        <br>
        <input type="submit">Buscar Nombres</input>
    </form>
</body>
</html>

```

ACTIVIDAD EVALUABLE 2

Denominación del curso	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	Código Curso	22-35/002436
Denominación del módulo (Unidades Formativas)	MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos UF2216: Repositorios de contenidos	Unidad de aprendizaje	UA2
Práctica Número	1	Duración	3 horas
Actividad	Metadatos	Fecha	25/08/2023
Nombre y Apellidos Docente		Nota	
Nombre y Apellidos Docente		Firma Docente	
Nombre y Apellidos Alumno		DNI/NIE	

<-- post permite mas datos -->

3.- Crea un servlet llamado "NoNombres" que en caso de que no haya nombres de la longitud solicitada cree una página que muestre un mensaje tipo "No hay nombres de la longitud x" donde x es el número indicado.

```
package servlets;
```

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.util.List;
```

```
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
```

```
@WebServlet("/NoNombres")
public class NoNombres extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    static List<String> nombres = List.of("Ana", "Alberto", "Elena", "Martin",
    "Carlos", "Lucas");
```

```
    protected void service(HttpServletRequest request,
    HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
        PrintWriter out = response.getWriter();
        response.setContentType("text/html");
```

ACTIVIDAD EVALUABLE 2

Denominación del curso	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	Código Curso	22-35/002436
Denominación del módulo (Unidades Formativas)	MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos UF2216: Repositorios de contenidos	Unidad de aprendizaje	UA2
Práctica Número	1	Duración	3 horas
Actividad	Metadatos	Fecha	25/08/2023
Nombre y Apellidos Docente		Nota	
Nombre y Apellidos Docente		Firma Docente	
Nombre y Apellidos Alumno		DNI/NIE	

```
int longitud = Integer.parseInt(request.getParameter("numero"));
out.println("<html><body>");
out.println("No hay datos de longitud "+longitud);
out.println("</body></html>");
}
```

```
}
```

```
//http://localhost:8080/evaluable2/NoNombres?numero=8
```

4.- Dada la lista de nombres del apartado uno mediante el uso de streams realiza los siguientes apartados.

Ejemplo: Devuélveme la lista ordenada.

```
nombres.stream().sorted().toList();
```

a) Devuélveme una lista con los nombres que empiecen por “A” ordenados alfabéticamente.

```
List<String> nombres = List.of("Ana", "Alberto", "Elena", "Martin",
"Carlos", "Lucas");
```

```
nombres.stream()
```

```
.filter(nombre -> nombre.startsWith("A")) // Filtro
```

```
.sorted() // ordenados
```

```
.toList() //Convierto en lista
```

Imprime los nombres cuya longitud sea igual a 5.

```
// Imprime los nombres cuya longitud sea igual a 5.
```

```
nombres.stream()
```

```
.filter(n -> n.length() == 5) // Filtro
```

```
.forEach(n->System.out.println(n));
```

b) Imprime la longitud de los nombres de la lista ordenada de forma ascendente.

```
// Imprime la longitud de los nombres de la lista ordenada de
forma
```


ACTIVIDAD EVALUABLE 2

Denominación del curso	SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN	Código Curso	22-35/002436
Denominación del módulo (Unidades Formativas)	MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos UF2216: Repositorios de contenidos	Unidad de aprendizaje	UA2
Práctica Número	1	Duración	3 horas
Actividad	Metadatos	Fecha	25/08/2023
Nombre y Apellidos Docente		Nota	
Nombre y Apellidos Docente		Firma Docente	
Nombre y Apellidos Alumno		DNI/NIE	

//ascendente.

```
nombres.stream()
.mapToInt(n -> n.length()) // Crea un
nuevo stream de enteros
.sorted() //Ordenados
.forEach(n->System.out.println(n)); //
```

Imprime

Devuélveme la suma de las longitudes de todos los nombres.

```
// Devuélveme la suma de las longitudes de todos los nombres.
nombres.stream()
.mapToInt(n -> n.length()) //Crea un nuevo
stream de enteros
.sum(); // Devuelve la suma
```

}

}