
	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2024/01/03	Código: GUIA-PRLD-001	Página: 1

INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION BASICA					
ASIGNATURA:	Programacion Web 1				
TITULO DE LA PRACTICA:	Ejemplo Unificado y Archivo de Universidades Licenciadas				
NUMERO DE LA PRACTICA:	09	AÑO LECTIVO:	2023 - B	N° SEMESTRE:	II
FECHA DE PRESENTACION:	03 / 01 / 2024	HORA DE PRESENTACION:	--:-- PM		
INTEGRANTE (s): ■ Huayhua Hillpa Yourdy Yossimar				NOTA:	
DOCENTE (s): ■ Dr(a). Corrales Delgado Carlo					

1. Descripción y Solucion del Problema



Escribir un programa web que utilice CGI, HTML, CSS, que haga consultas sobre el archivo de universidades licenciadas. El archivo debe ser procesado con una expresión regular para extraer todos sus campos, al estilo del ejemplo unificado. La consulta debe ser una respuesta a un formulario html. Se debe de trabajar con GIT.

Archivo

<https://www.datosabiertos.gob.pe/sites/default/files/ProgramasdeUniversidades.csv>

- Nombre Universidad.
- Periodo Licenciamiento.
- Departamento Local.
- Denominación Programa.

Para resolver este ejercicio, si bien voy a utilizar las herramientas mencionadas en el enunciado, a parte de ello utilizare XAMPP un servidor local que cumple una funcion similar al Virtual Box. En las siguientes secciones mostrare el codigo fuente.

	<p>Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2024/01/03</p>	<p>Código: GUIA-PRLD-001</p>	<p>Página: 2</p>

1.1. Código Fuente : Consulta.html

A continuación, mostrare el código de la página principal del trabajo:



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta name="autor" content="Yourdy Yossimar Huayhua Hillpa">
7      <meta name="Descripción" content="Página web para hacer consulta sobre Universidades">
8      <link rel="shortcut icon" href="src/icono_libro.ico" type="image/x-icon" />
9      <link rel="stylesheet" href="diseño.css" />
10     <title>Consulta Bibliografica</title>
11 </head>
12 <body>
13     <header>
14         <h2>Consulta bibliografica sobre universidades</h2>
15     </header>
16     <main>
17         <p>Ingrese los siguientes datos para hacer la consulta (La búsqueda sin tildes): </p>
18         <form action="cgi-bin/Consultar.pl" method="post">
19             <label for="Nombre" >Nombre de la Universidad</label>
20             <input class="Entrada" type="text" name="Nombre" placeholder="UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERU S.A.C.">
21             <br>
22             <label for="Periodo" >Periodo de Licenciamiento</label>
23             <input class="Entrada" type="text" name="Periodo" placeholder="6">
24             <br>
25             <label for="Departamento" >Departamento Local</label>
26             <input class="Entrada" type="text" name="Departamento" placeholder="LIMA">
27             <br>
28             <label for="Denominacion" >Denominación de Programa</label>
29             <input class="Entrada" type="text" name="Denominacion" placeholder="CARRERA PROFESIONAL">
30             <br>
31             <input class="Buscar" type="submit" value="Buscar">
32         </form>
33     </main>
34     <footer>
35         &copy;2023 <b>Yourdy</b>
36     </footer>
37 </body>
38 </html>

```

1.2. Código Fuente : diseño.css



Ahora el código del diseño de las páginas web:

	<p>Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2024/01/03</p>	<p>Código: GUIA-PRLD-001</p>	<p>Página: 3</p>

```

1  /* disenio.css */
2
3  /*Colores a utilizar*/
4  :root {
5      --background-color: #f3f3fa;
6      --text-color: #65557e;
7      --input-background: #ecef5;
8      --input-border: #c6c1e0;
9      --button-background: #a090c4;
10     --button-text: #f3f3fa;
11 }
12
13 body {
14     background-color: var(--background-color);
15     color: var(--text-color);
16     font-family: Arial, sans-serif;
17     margin: 0;
18 }
19
20 header, main, footer {
21     padding: 20px;
22 }
23
24 h2, h3, h4 {
25     color: #7d679b;
26 }
27 h2 {
28     padding-left: 33%;
29 }
30
31 form {
32     max-width: 400px;
33     margin: 0 auto;
34 }
35
36 label {
37     display: block;
38     margin-bottom: 5px;
39     color: #8f79b2;
40 }
41
42 input.Entrada {
43     width: calc(100% - 12px);
44     padding: 6px;
45     margin-bottom: 10px;
46     border: 1px solid var(--input-border);
47     background-color: var(--input-background);
48     color: var(--text-color);
49 }
50
51 input.Buscar {
52     background-color: var(--button-background);
53     color: var(--button-text);
54     padding: 10px;
55     border: none;
56     cursor: pointer;
57 }
58
59 input.Buscar:hover {
60     background-color: #8f79b2;
61 }
62
63 footer {
64     text-align: center;
65     background-color: #ecef5;
66     color: #8f79b2;
67     position: fixed;
68     bottom: 0;
69     width: 100%;
70 }

```

	<p>Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2024/01/03</p>	<p>Código: GUIA-PRLD-001</p>	<p>Página: 4</p>



1.3. Código Fuente : Consultar.pl

Por ultimo el codigo del programa que maneja el archivo .csv:

```

1  #!C:\xampp\perl\bin\perl5.32.1.exe
2  #!/usr/bin/perl
3
4  use warnings;
5  use CGI;
6
7  my $cgi = CGI -> new;
8
9  ## Capturamos los parametros enviados desde los formularios
10 my $nombre_universidad = $cgi -> param('Nombre');
11 my $periodo_licenciamiento = $cgi -> param('Periodo');
12 my $departamento_local = $cgi -> param('Departamento');
13 my $denominacion_programa = $cgi -> param('Denominacion');
14
15 ## Abro el archivo en modo de lectura para la busqueda
16 open (my $archivo, "Programas de Universidades.csv") or die "No se pudo abrir el archivo";
17
18 my $busqueda;
19 my @universidad;
20 ## Bucle para recorrer linea por linea el archivo .csv
21 while (<$archivo>){
22     chomp;
23     $_ =~ s/\s//g;
24     $_ =~ s/\\/\&/g;
25
26     $busqueda = ($_ =~ /\$nombre_universidad&/ig && $_ =~ /\$periodo_licenciamiento&/ig && $_ =~ /\$departamento_local&/ig && $_ =~ /\$denominacion_programa&/ig) ? 1 : 0;
27     $_ =~ s/_/_/ig;
28
29     if ($busqueda) {
30         @universidad = split("&", $_);
31     }
32     last if $busqueda;
33 }
34 close($archivo);
35
36 ## Se escribe el documento html
37 print $cgi -> header('text/html');
38 print <<HTML;
39 <!DOCTYPE html>
40 <html lang="en">
41 <head>
42     <meta charset="UTF-8">
43     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
44     <meta name="autor" content="Yourdy Yossimar Huayhua Hillpa">
45     <meta name="Descripcion" content="Pagina web para hacer consulta sobre Universidades">
46     <link rel="shortcut icon" href=" ../src/icono_libro.ico" type="image/x-icon" />
47     <link rel="stylesheet" href=" ../diseno.css" />
48     <title>Consulta Bibliografica</title>
49 </head>
50 <body>
51     <header>
52         <h2>Consulta bibliografica sobre universidades</h2>
53     </header>
54     <main>
55 HTML
56 my $tabulacion = " ";
57 if ($busqueda == 0){
58     print $tabulacion . "<h4>No se encontro la Universidad.</h4>\n";
59 } else {
60     print $tabulacion . "<h3>La universidad fue encontrada. La informacion completa a continuacion:</h3>\n";
61     foreach my $dato (@universidad){
62         print $tabulacion . "<p>$dato</p>\n";
63     }
64 }
65 print <<HTML;
66 </main>
67 <footer>
68     &copy;2023 <b>Yourdy</b>
69 </footer>
70 </body>
71 </html>
72 HTML

```

	<p>Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2024/01/03</p>	<p>Código: GUIA-PRLD-001</p>	<p>Página: 5</p>

1.4. Estructura del Laboratorio y Repositorio:

La estructura del laboratorio es de la siguiente manera:

```



El número de serie del volumen es A025-E3A0
C:.\
├── .gitignore
├── Consulta.html
├── disenio.css
├── README.md
├── cgi-bin
│   ├── Consultar.pl
│   └── Programas de Universidades.csv
├── Informe
│   ├── desarrollo.tex
│   ├── example.pdf
│   └── main.tex
│   └── build
│       ├── main.aux
│       ├── main.fdb_latexmk
│       ├── main.fls
│       ├── main.log
│       ├── main.out
│       ├── main.pdf
│       └── main.synctex.gz
├── img
│   ├── Consultar_pl.png
│   ├── Consulta_html.png
│   ├── disenio_css.png
│   ├── logo_abet.png
│   └── logo_episunsa.png
└── src
    └── icono_libro.ico

```

Repositorio GitHub: https://github.com/yhuayhuahi/Lab_09.git

1.5. Prueba del programa

Capturas de pantalla, de como se muestra en el navegador:

	<p>Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2024/01/03</p>	<p>Código: GUIA-PRLD-001</p>	<p>Página: 6</p>

Consulta bibliografica sobre universidades

Ingrese los siguientes datos para hacer la consulta (La busqueda sin tildes):

Nombre de la Universidad

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL PERU S.A.C.

Periodo de Licenciamiento

6

Departamento Local

LIMA

Denominación de Programa

CARRERA PROFESIONAL

Buscar

©2023 Yourdyy

Consulta bibliografica sobre universidades

La universidad fue encontrada. La informacion completa a continuacion:

065

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL PERU S.A.C.

PRIVADO

LICENCIA OTORGADA

6

S

UTP-LIMA

LIMA



LIMA

SL09

LIMA

LIMA

©2023 Yourdyy

	<p>Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2024/01/03</p>	<p>Código: GUIA-PRLD-001</p>	<p>Página: 7</p>

UTP-LIMA
 LIMA
 LIMA
 SL09
 LIMA
 LIMA
 SAN JUAN DE LURIGANCHO
 -11.98329601
 -77.00953028
 AUTORIZADO POR LIC.
 ADMINISTRACION DE EMPRESAS
 PREGRADO
 CARRERA PROFESIONAL
 41
 ADMINISTRACION Y COMERCIO
 RECONOCIDO POR LIC.

©2023 Yourdyy