



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME PROGRAMACIÓN WEB

(formato estudiante)

INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	Programación web A				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Calculadora con Expresiones regulares y CGI-Perl				
NÚMERO DE PRÁCTICA:	TEORÍA	AÑO LECTIVO:	2024	NRO. SEMESTRE:	II
FECHA DE PRESENTACIÓN	26/10/2024	HORA DE PRESENTACIÓN	17/00/00		
INTEGRANTE (s) Karla MIluska Bedregal Coguila				NOTA (0-20)	
DOCENTE(s):					
CARLO JOSE LUIS CORRALES DELGADO					

RESULTADOS Y PRUEBAS

I. EJERCICIOS RESUELTOS:

El link del repositorio de la presente tarea es: https://github.com/KarlaBedregal/calculadora CGI.git





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 2

```
Organización:

cgi-bin
calculadora.pl
Dockerfile
img
Valid_CSS_(blue).svg.png
W3C_HTML5_certified.png
wcag2.2AAA-blue.png
index.html
README
styles.css
```

Páginas:



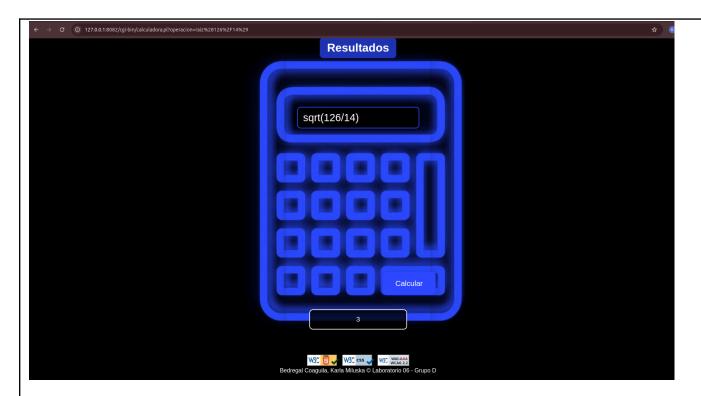
Ingresamos la operación: Ejemplo: raiz(126/14)





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 3



CÓDIGO:

calculadora.pl





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 4

```
# HTML que muestra los cambios
print <<HTML;
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Resultados de la Calculadora</title>
k rel="stylesheet" href="../styles.css">
</head>
<div class="calculadora">
  <button type="submit" class="calcular">Calcular/button>
  <!-- Caja para mostrar el resultado --> <div class="resultado-caja">
    $resultado
   </div>
</div>
  <div>
    Bedregal Coaguila, Karla Miluska © Laboratorio 06 - Grupo D
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 5

Dockerfile

```
1 # Imagen base: Ubuntu 20.04
 2 FROM ubuntu:20.04
 4 # Configuramos el entorno para evitar solicitudes interactivas
 5 ENV DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
 7 # Actualizamos el sistema y instalamos Apache, Perl, y el módulo CGI
8 RUN apt-get update && apt-get install -y \
      apache2 \
      libapache2-mod-perl2 \
      perl \
      libcgi-pm-perl \
      && apt-get clean
15 # Habilitamos el módulo CGI de Apache
16 RUN a2enmod cgi
18 # Creamos el directorio cgi-bin y css en el contenedor
19 RUN mkdir -p /usr/lib/cgi-bin /var/www/html/css
21 # Copiamos los archivos de nuestro proyecto al contenedor
22 COPY ./cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
23 COPY ./index.html /var/www/html/
24 COPY ./styles.css /var/www/html/
25 COPY img /var/www/html/img
27 # Aseguramos que los scripts Perl en cgi-bin sean ejecutables
28 RUN chmod +x /usr/lib/cgi-bin/*.pl
30 # Exponemos el puerto 80 para el servidor web
31 EXPOSE 80
33 # Iniciamos Apache en primer plano para que siga corriendo en el contenedor
34 CMD ["apachectl", "-D", "FOREGROUND"]
```

Comandos para construir la imagen y el contenedor:

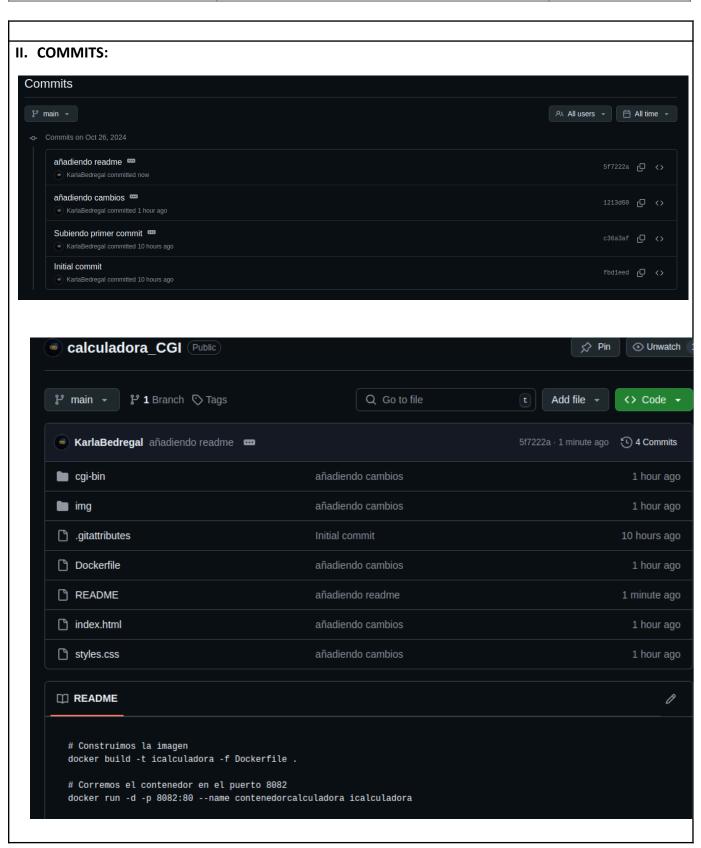
```
1
2 # Construimos la imagen
3 docker build -t icalculadora -f Dockerfile .
4
5 # Corremos el contenedor en el puerto 8082
6 docker run -d -p 8082:80 --name contenedorcalculadora icalculadora
7
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 6







Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 7

REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

https://www.youtube.com/watch?v=JkEh9FrM_Xk&list=PLkCFuq1QH7nkHA-UZjj0r978IGs7a2A79

https://github.com/KarlaBedregal/calculadora CGI.git

https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/tools/list/

https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_input

https://validator.w3.org/#validate_by_input