



ESCUELA DE
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Día, Fecha:

Miércoles, 08/02/2023

Hora de inicio:

07:10

Introducción a la programación y computación 1 [D]


José Eduardo Morales García

¿Qué es HTML?

- ▶ HTML es un acrónimo que significa HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcado de Hipertexto), que es un lenguaje de marcado que permite crear páginas web. Con HTML, los autores pueden describir la estructura y el contenido de una página web de manera que un navegador web pueda mostrarla adecuadamente.

La estructura de un documento HTML

- ▶ Declaración de tipo de documento: Es la primera línea de un documento HTML y especifica la versión de HTML que se está utilizando. La declaración de tipo de documento se escribe como `<!DOCTYPE html>`.
- ▶ Etiqueta `<html>`: Toda la página HTML se encuentra dentro de la etiqueta `<html>`.
- ▶ Sección `<head>`: La sección `<head>` contiene información sobre la página, como el título de la página y los metadatos.

- 
- ▶ Sección `<body>`: La sección `<body>` contiene el contenido visible de una página web, como texto, imágenes, enlaces, etc.
 - ▶ Etiquetas y contenido: El contenido de una página web se organiza mediante diferentes etiquetas HTML, como `<p>`, `<h1>`, `<a>`, ``, etc.
 - ▶ Esta es la estructura básica de un documento HTML. Cada elemento de la estructura tiene un propósito específico y juega un papel importante en la creación de páginas web. La comprensión de la estructura de un documento HTML es fundamental para poder crear y modificar páginas web de manera efectiva.

Etiquetas y Atributos

- ▶ Etiquetas: Son palabras clave entre corchetes angulares que indican al navegador web cómo mostrar el contenido. Algunas etiquetas comunes son `<html>`, `<head>`, `<body>`, `<p>`, `<h1>`, `<a>` y ``.
- ▶ Atributos: Proporcionan información adicional sobre las etiquetas y su comportamiento. Por ejemplo, el atributo "src" en la etiqueta `` especifica la ubicación de la imagen.

```

```



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Ejemplo de página HTML</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Bienvenido a mi página web</h1>
```

```
<p>Este es un ejemplo de contenido en HTML.</p>
```

```
<a href="https://www.ejemplo.com">Este es un enlace</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

¿Qué es CSS?

- ▶ CSS (Cascading Style Sheets) es un lenguaje de diseño utilizado para describir la apariencia de un documento HTML o XML. Con CSS, puedes controlar cosas como el color de fondo, la tipografía, la posición de los elementos en una página, entre otros aspectos de la apariencia de una página web.
- ▶ CSS permite separar la presentación de la estructura de una página web, lo que significa que puedes cambiar la apariencia de una página web sin afectar su contenido. Esto hace que sea más fácil de mantener y actualizar la apariencia de una página web a lo largo del tiempo.

```
body {  
    background-color: lightgray;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
}  
h1 {  
    color: blue;  
    text-align: center;  
}  
p {  
    font-size: 16px;  
    line-height: 1.5;  
    margin-bottom: 1em;  
}
```


Implementar CSS en HTML

```
<head>  
  <title>Ejemplo de página HTML</title>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css">  
</head>
```

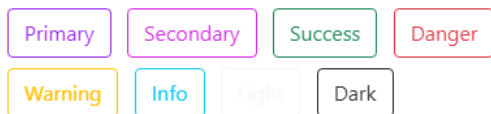
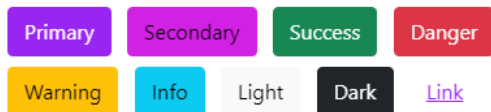
Frameworks HTML

- ▶ Un framework HTML es un conjunto de herramientas y librerías que se utiliza para desarrollar sitios web y aplicaciones móviles. Ofrece una serie de componentes pre-diseñados, estilos y funciones que los desarrolladores pueden utilizar para acelerar y simplificar el proceso de desarrollo de un sitio web.
- ▶ Los frameworks HTML también proporcionan una estructura sólida y estándar para la presentación de la información en una página web, lo que a su vez ayuda a garantizar que el sitio web sea fácil de usar y accesible para todos los usuarios.

Bootstrap

- ▶ Este es un framework de diseño de código abierto que se utiliza para desarrollar sitios web y aplicaciones móviles. Se basa en HTML, CSS y JavaScript, y proporciona una amplia variedad de componentes pre-diseñados y fáciles de usar para ayudar a los desarrolladores a crear sitios web atractivos y responsivos.

Hello this is body text, Documentation and examples for common text utilities to control alignment, wrapping, weight, and more.



.fs-1 text

.fs-2 text

.fs-3 text

.fs-4 text

.fs-5 text

A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert—check it out!

A simple warning alert—check it out!

A simple info alert—check it out!

A simple light alert—check it out!

A simple dark alert—check it out!

Display 1



Header

Primary card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Secondary card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Success card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Header

Foundation

- Este es otro framework de diseño de código abierto que se utiliza para desarrollar sitios web y aplicaciones móviles. Al igual que Bootstrap, se basa en HTML, CSS y JavaScript y proporciona una amplia variedad de componentes pre-diseñados y fáciles de usar. Sin embargo, Foundation se enfoca en ofrecer una mayor flexibilidad y control a los desarrolladores en comparación con Bootstrap.

h1. Header small segment

h2. Header small segment

h3. Header small segment

h4. Header small segment

h5. Header small segment

h6. Header small segment

h1.subheader

h2.subheader

h3.subheader

h4.subheader

h5.subheader

h6.subheader

- List Item
- List Item
- List Item
 - Sub-list item
 - Sub-list item
- List Item

- List Item
 - List Item
 - List Item
 - List Item
- Sub-list item
 - Sub-list item

Gelis Bellar
123 Colonia
Caprica City
Caprica, 123
g.bellar@pr

This is a modal

Reveal makes these very easy to summon and dismiss. The close button is simply an anchor with a unicode character icon and a class of close-reveal-modal. Clicking anywhere outside the modal will also dismiss it.

Thumbnail

[Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#) [Link 5](#)

[Regular Label](#) [Secondary Label](#) [Accent/Highlight](#) [Disabled Label](#) [Cmd + Q](#)

Top Bar Left Button 1 Dropdown Search Night Button

OFF-CANVAS MENU	Off Canvas
Item 1	Link 1
Item 2	Link 2
Item 3	Link 3
Item 4	Link 4

ALL Active Pending Suspended 1 2 3 4 12 13 HOME FEATURES CONSOLE LOGGING

big.button small.button large.button
big.button small.button large.button
big.button small.button large.button
big.button small.button large.button

big.dropdown small.dropdown large.dropdown
big.split small.split large.split
big.dropdown small.dropdown large.dropdown
big.split small.split large.split

Button 1 Button 2 Button 3
Button 1 Button 2 Button 3
Button 1 Button 2 Button 3
Button 1 Button 2 Button 3

Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh.

Definition Title

Definition Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Those people who think they know everything are a great annoyance to those of us who do.
- Steve Jobs

This is a modal

Reveal makes these very easy to summon and dismiss. The close button is simply an anchor with a unicode character icon and a class of close-reveal-modal. Clicking anywhere outside the modal will also dismiss it.

This is a standard alert.
This is a success alert.
This is a warning alert that is rounded.
This is an info alert.

Tooltips are awesome, you should totally use them!

Hello and welcome to the jQuery documentation page.

Hello and welcome to the jQuery documentation page.

It works as a modal too.

This is a regular panel
It has an easy to override visual style, and is appropriately subdued.

This is a callout panel
It's a little ostentatious, but useful for important content.

This is a link
This is another
Yet another

TITLE

Some text that people will think is awesome! Some text that people will think is awesome! Some text that people will think is awesome!

Button

Table Header	Table Header	Table Header	Table Header
Content Goes Here	This is longer content. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.	Content Goes Here	Content Goes Here
Content Goes Here	This is longer Content Goes Here. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.	Content Goes Here	Content Goes Here
Content Goes Here	This is longer Content Goes Here. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.	Content Goes Here	Content Goes Here

Tab 1 Tab 2 Tab 3 Tab 4
First panel content goes here. Panel 1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Standard
\$99.99
An awesome description
1 Database
5GB Storage
20 Users
Buy Now

Input Label
Text Input
Text Area Label
Value
http:// Enter your URL...
Input Label
Text Input
Slider

Accordion 1
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
Accordion 2
Accordion 3

¿Qué es Git?

- ▶ Git es un sistema de control de versiones de software utilizado para llevar un registro de las modificaciones realizadas en los archivos de un proyecto y coordinar el trabajo de múltiples personas en ese proyecto. Git permite trabajar de manera descentralizada, lo que significa que cada usuario tiene una copia completa del repositorio en su equipo, lo que facilita la colaboración y el control de versiones.

ejemplo básico de cómo usar Git:

Instalar Git en su sistema operativo

Inicializar un repositorio local en un directorio utilizando el comando **git init**

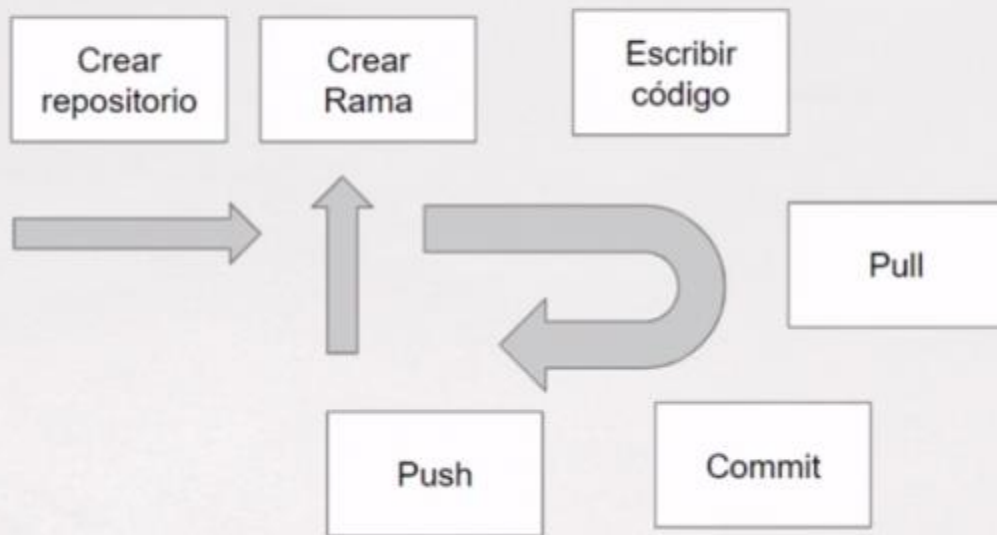
Agregar archivos al área de seguimiento usando **git add** .

Realizar una "commit" de los cambios con un mensaje de descripción usando **git commit -m "commit message"**

Conectar el repositorio local con un repositorio remoto, como GitHub, usando **git remote add origin <url>**

Subir los cambios al repositorio remoto usando **git push origin master**

Flujo de trabajo



GitHub

- GitHub es una plataforma web que ofrece alojamiento para proyectos de software y control de versiones utilizando Git. También ofrece herramientas colaborativas para desarrolladores, como seguimiento de problemas, gestión de tareas y wikis.

main

Branches

Tags

Go to file

Add file

<> Code



mona Update README.md

✓ 546f1a8 2 days ago 13 commits

.devcontainer	commit message	2 days ago
.github	commit message	2 days ago
README.md	commit message	2 days ago
package.json	commit message	2 days ago
devcontainer-local-run.sh	commit message	2 days ago

☰ README.md



Hello world.

About

A package from Mona, for GitHub.

📖 Readme

📄 MIT license

📜 Code of conduct

★ 1 stars

👁 1 watching

🍴 1 forks

Packages 1

📦 octopackage/octopackage

Contributors 1



mona Octocat

GitHub Desktop

- GitHub Desktop es una aplicación de escritorio gratuita que permite a los desarrolladores interactuar con repositorios de Git de forma más fácil y amigable que a través de la línea de comandos. Ofrece una interfaz gráfica para realizar tareas comunes de Git, como hacer commits, fusionar ramas, resolver conflictos, y navegar por el historial del repositorio. GitHub Desktop es una opción popular para aquellos que quieren comenzar a utilizar Git de forma más accesible y para aquellos que buscan una herramienta más eficiente que la línea de comandos.

FileEditViewRepositoryBranchHelp

Current repository
Demo_Project_Repo_VN

Current branch
master

Fetch origin
Last fetched a minute ago

Changes

History

0 changed files

Summary (required)

Description

1+

Commit to master

No local changes

There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.

Open the repository in your external editor
Select your editor in [Options](#)
Repository menu or **Ctrl Shift A**

Open in Atom

View the files of your repository in Explorer
Repository menu or **Ctrl Shift F**

Show in Explorer

Open the repository page on GitHub in your browser
Repository menu or **Ctrl Shift G**

View on GitHub

GitKraken

- GitKraken es una herramienta de software de escritorio y navegador que proporciona una interfaz gráfica para trabajar con repositorios de Git. Ofrece funciones como control de versiones, colaboración en tiempo real, visualización de ramas y historial de commits, y gestión de tareas y problemas. GitKraken es utilizado por desarrolladores individuales y equipos para mejorar la eficiencia y la productividad en el proceso de desarrollo de software.

GitKraken

File Edit View Help

Vester master

Viewing 2/2 Show All

LOCAL 1/1

master 5x

REMOTE 1/1

origin 1/1

master

TAGS 0/0

SUBMODULES 0

master

master

Merge pull request #7 from equelin/feature-disconnect-cdrom 1 hour ago

Added specific tests for CDROM connected to ISO or Host Device 6 days ago

Merge pull request #6 from equelin/typo-readme

Added missing ; and) in examples

Added test against connected CDROM

Update template and fix error in config a week ago

Update example media image

Merge pull request #5 from WahlNetwork/build-params

Update README.md

Update README.md

Update config file with helpful tips

Add additional params to all tests

Begin adding proper params

Merge pull request #4 from equelin/feature-delete-snapshot 2 weeks ago

Added \$global:config.vm parameter in Config.ps1

Added test Delete-Snapshot

Merge pull request #3 from WahlNetwork/refactor

Create Syslog test 3 weeks ago

Create SSH test

Add error actions to fail tests properly

Create NFS test and add option to enable remediation logic

Update README.md

Merge branch 'refactor' of https://github.com/WahlNetwork/lab-config into refactor

Add example image

Update README.md

Add DNS tests

Embed remediation into tests; create NTP and DRS tests

search commits

Merge pull request #5 from WahlNetwork/build-params

Build params

Chris Wahl authored: 7/14/2016 @ 8:48 PM commit: 1231f7 parent: 7baca0,06b31b

0 added 0 deleted 9 modified

README.md

Tests/Config.ps1

Tests/Delete-Snapshot.Tests.ps1

Tests/Update-DNS.Tests.ps1

Tests/Update-DRS.Tests.ps1

Tests/Update-NFS.Tests.ps1

Tests/Update-NTP.Tests.ps1

Tests/Update-SSH.Tests.ps1

Tests/Update-Syslog.Tests.ps1

100% Provide Feedback



Parte practica