



Universidad Tecnológica de Coahuila

Unidad II

“CONTROL DE VERSIONES”

**Control de versiones para evaluar el Saber
Hace de la materia de la Desarrollo Web
Integral**

**Ingeniería
En**

Gestión y Desarrollo de Software Multiplataforma

Elaborado por:

Verónica del Carmen Campos Velázquez

Alejandra Carolina Martínez Corral

Francisco Adrián Salas Sandoval

Maestro:

M.A.Y.L. Gabriel Alejandro Reyes Morales

INDICE

Unidad II.....	1
Ingeniería	1
INDICE	2
JUSTIFICACIÓN DE LAS PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO.....	3
HERRAMIENTA DE VERSIONAMIENTO	5
FLUJO DE TRABAJO DEL CONTROL DE VERSIONES	7
Parámetros de configuración de las plataformas y herramientas de versionamiento.	8
REPOSITORIO GIT	9
CÓDIGO INDEX	11
000webhost.....	12

JUSTIFICACIÓN DE LAS PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO

LOGIN Y REGISTRO

El uso de un sistema de Login y Registro es esencial en una aplicación o sitio web por varias razones importantes. Primero, el proceso de Login garantiza la seguridad de la información personal y restringe el acceso a usuarios autorizados, protegiendo los datos de accesos no autorizados. Además, el registro permite a los usuarios personalizar sus perfiles, lo que mejora su experiencia al brindar contenido y funcionalidades adaptadas a sus necesidades.

Esto no solo beneficia a los usuarios, sino que también ayuda a la empresa a comprender mejor a su audiencia y a mantener la integridad de su sistema. También es esencial para la gestión de usuarios, la comunicación con ellos y el cumplimiento de regulaciones relacionadas con la privacidad y la seguridad de los datos.

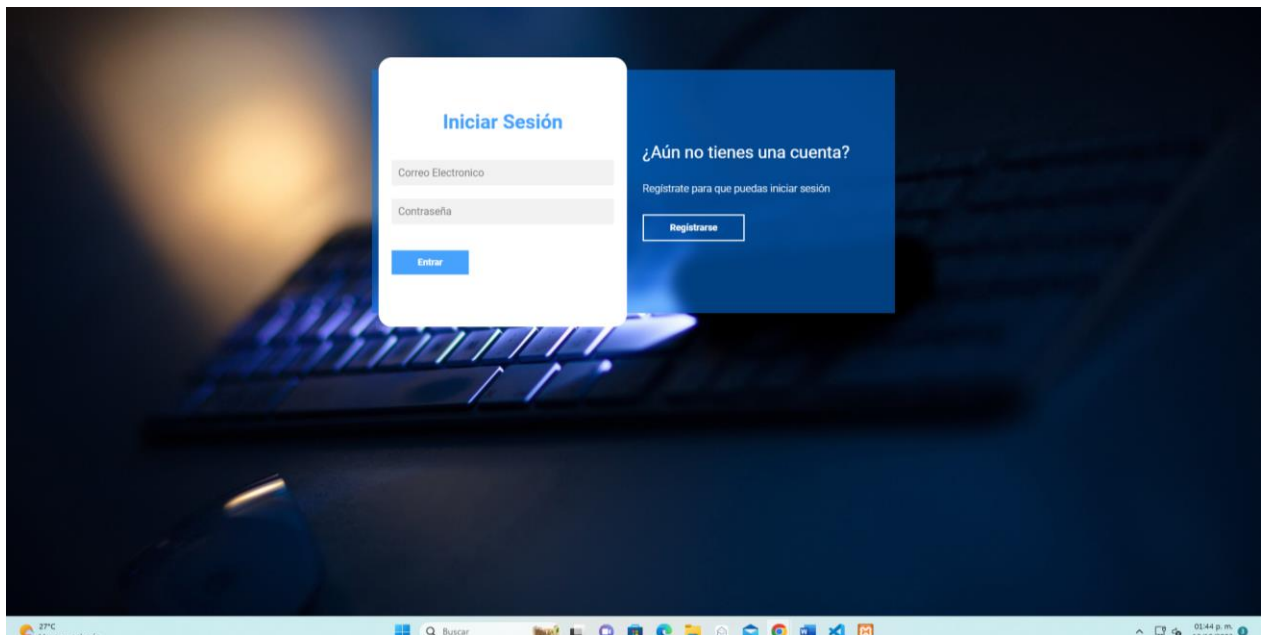
En resumen, el Login y el Registro son elementos cruciales para garantizar la seguridad, personalización y funcionalidad de una plataforma en línea.

Importancia de un sistema de Login y Registro:

- **Seguridad y Protección de Datos:** El proceso de Login ayuda a proteger la información confidencial de los usuarios. Al requerir credenciales únicas (como nombre de usuario y contraseña), se asegura que solo las personas autorizadas tengan acceso a la cuenta.
- **Control de Acceso:** El sistema de Registro y Login permite a los administradores tener control sobre quiénes pueden acceder al sistema. Esto es crucial para evitar accesos no autorizados y para mantener la seguridad de la plataforma.
- **Personalización y Experiencia del Usuario:** El registro permite a los usuarios crear perfiles personalizados. Esto puede incluir preferencias, configuraciones y contenido guardado. Esta personalización mejora significativamente la experiencia del usuario, ya que pueden acceder rápidamente a lo que les interesa.

- **Recuperación de Contraseña y Seguridad Adicional:** A través del registro, los usuarios pueden establecer métodos de recuperación de contraseña, como preguntas de seguridad o enlaces de restablecimiento de contraseña. Esto es esencial para casos en los que olviden sus credenciales de inicio de sesión.
- **Comunicación con los Usuarios:** Una vez registrados, la plataforma puede comunicarse con los usuarios de manera más efectiva. Esto puede incluir notificaciones sobre actualizaciones, ofertas especiales o cualquier otra información importante.
- **Cumplimiento de regulaciones y estándares de seguridad:** En muchos casos, las regulaciones y estándares de seguridad exigen que se implemente un sistema de Login y Registro para proteger la privacidad y la integridad de los datos de los usuarios. Esto es especialmente crítico en sectores como la banca, la atención médica y el comercio electrónico.

En resumen, el sistema de Login y Registro desempeña un papel crucial en la seguridad de datos, la personalización de la experiencia del usuario, la gestión de usuarios, la recopilación de datos, la comunicación con los usuarios y el cumplimiento de regulaciones, lo que lo convierte en un componente fundamental en la mayoría de las aplicaciones y sitios web modernos.



HERRAMIENTA DE VERSIONAMIENTO

GIT

Git es una herramienta de control de versiones ampliamente reconocida y utilizada en la industria del desarrollo de software debido a sus numerosas ventajas y características que lo hacen una elección sólida para equipos y proyectos de cualquier tamaño.

1. Distribución y Descentralización:

Git es un sistema de control de versiones distribuido, lo que significa que cada desarrollador puede tener una copia completa del repositorio en su sistema local. Esto elimina la necesidad de una conexión constante a un servidor central y permite a los desarrolladores trabajar de manera eficiente sin conexión. Además, la descentralización facilita la colaboración en equipos distribuidos, ya que cada miembro del equipo puede trabajar en su propio clon del repositorio y fusionar los cambios de manera eficiente.

2. Velocidad y Eficiencia:

Git es excepcionalmente rápido en la realización de operaciones relacionadas con el control de versiones. La velocidad de Git se debe en parte a su arquitectura, que almacena los cambios como instantáneas en lugar de diferencias (deltas) entre versiones. Esto hace que operaciones como la confirmación, la fusión y la ramificación sean extremadamente eficientes.

3. Flexibilidad en la Gestión de Ramas:

Git facilita la creación y gestión de ramas de desarrollo, lo que permite a los equipos trabajar en características, correcciones de errores y experimentos de manera independiente. La capacidad de fusionar ramas de manera eficiente y resolver conflictos de manera efectiva es una característica crucial para mantener la integridad del código.

4. Amplia Adopción y Comunidad Activa:

Git es ampliamente adoptado y respaldado por una comunidad activa de desarrolladores y una variedad de servicios de alojamiento de código, como GitHub, GitLab y Bitbucket. Esto hace que sea más fácil para los equipos colaborar, contribuir a proyectos de código abierto y acceder a una gran cantidad de recursos y herramientas relacionadas con Git.

5. Soporte Multiplataforma:

Git es multiplataforma y está disponible para sistemas operativos como Windows, macOS y Linux. Esto permite a los equipos de desarrollo elegir las plataformas que mejor se adapten a sus necesidades sin preocuparse por la compatibilidad.

6. Historial Completo y Seguimiento de Cambios:

Git mantiene un registro detallado de todos los cambios realizados en el proyecto a lo largo del tiempo. Esto es esencial para la auditoría, la resolución de problemas y la identificación de la fuente de un problema específico. Además, Git ofrece herramientas para realizar un seguimiento detallado de los cambios y para etiquetar versiones importantes.

FLUJO DE TRABAJO DEL CONTROL DE VERSIONES

```
Edit Preview Code 55% faster with GitHub Copilot Spaces 2 No wrap
1 # This is a basic workflow that is manually triggered
2
3 name: Manual workflow
4
5 # Controls when the action will run. Workflow runs when manually triggered using the UI
6 # or API.
7 on:
8   workflow_dispatch:
9     # Inputs the workflow accepts.
10    inputs:
11      name:
12        # Friendly description to be shown in the UI instead of 'name'
13        description: 'Person to greet'
14        # Default value if no value is explicitly provided
15        default: 'World'
16        # Input has to be provided for the workflow to run
17        required: true
18        # The data type of the input
19        type: string
20
```

```
Edit Preview Code 55% faster with GitHub Copilot Spaces 2 No wrap
11   name:
12     # Friendly description to be shown in the UI instead of 'name'
13     description: 'Person to greet'
14     # Default value if no value is explicitly provided
15     default: 'World'
16     # Input has to be provided for the workflow to run
17     required: true
18     # The data type of the input
19     type: string
20
21 # A workflow run is made up of one or more jobs that can run sequentially or in parallel
22 jobs:
23   # This workflow contains a single job called "greet"
24   greet:
25     # The type of runner that the job will run on
26     runs-on: ubuntu-latest
27
28     # Steps represent a sequence of tasks that will be executed as part of the job
29     steps:
30       # Runs a single command using the runners shell
31
```

Parámetros de configuración de las plataformas y herramientas de versionamiento.

Los sistemas de control de versiones y las plataformas de desarrollo varían en función de las preferencias y requisitos específicos del proyecto. Sin embargo, a continuación, se proporcionan algunos parámetros de configuración que pueden ser relevantes en el contexto de un sistema de Login y registro:

- **Repositorio VCS:** Debemos crear un repositorio VCS para almacenar el código fuente de tu aplicación, que incluye las partes relacionadas con el Login y el registro. Las plataformas comunes de control de versiones incluyen Git (GitHub, GitLab, Bitbucket) o SVN. Nosotros lo estaremos generando en la plataforma de GitHub
- **Ramas (Branches):** Para mantener un flujo de trabajo organizado, podemos configurar ramas específicas para el desarrollo del Login y el Registro. Por ejemplo, podrías tener una rama principal o "master" y luego crear ramas secundarias para cada nueva característica o corrección relacionada con el Login y el registro.
- **Seguridad:** En un sistema que maneja datos de registro de usuarios, la seguridad es crítica. Nos aseguramos de configurar los ajustes de seguridad adecuados en nuestra plataforma de desarrollo y en nuestro sistema de control de versiones para proteger los datos confidenciales y garantizar que los desarrolladores tengan acceso adecuado y controlado.
- **Políticas de acceso:** Define las políticas de acceso y permisos en el sistema de control de versiones para que solo los miembros autorizados del equipo tengan acceso a ciertas áreas del proyecto. Esto es particularmente importante cuando se trata de código relacionado con la autenticación y el registro.
- **Integración continua (CI):** Configura la integración continua para automatizar pruebas y despliegue de código. Asegúrate de que tu plataforma de CI esté conectada al repositorio VCS y que se ejecuten pruebas de manera regular para verificar que el Login y el registro funcionen correctamente.

REPOSITORIO GIT

1. Inicia sesión en tu cuenta de la plataforma:
 - Abre tu navegador web y accede a la plataforma de alojamiento de código, como GitHub (<https://github.com>).
2. Crea un nuevo repositorio:
 - En la página principal de la plataforma, busca y haz clic en el botón "New" (Nuevo) o una opción similar para crear un nuevo repositorio.
3. Rellena la información del repositorio:

En la página de creación del repositorio, proporciona los siguientes detalles:

- Repository name (Nombre del repositorio): El nombre que deseas darle al repositorio.
 - Description (Descripción): Una breve descripción del proyecto.
 - Visibility (Visibilidad): Público (public) o privado (private).
 - Initialize this repository with (Inicializar este repositorio con): Puedes optar por agregar un archivo README, seleccionar una licencia y especificar un archivo .gitignore para un lenguaje de programación específico.
 - Options (Opciones): Configura opciones adicionales, como la capacidad de wiki o problemas.
4. Finaliza la creación del repositorio:
 - Después de configurar todas las opciones según tus necesidades, haz clic en el botón "Create repository" (Crear repositorio).
 5. Conecta el repositorio remoto con el local:
 - Después de crear el repositorio en la plataforma remota, la página te proporcionará instrucciones sobre cómo conectar tu repositorio local con el remoto. Esto suele incluir los comandos `git remote add origin [URL del repositorio remoto]` y `git push -u origin master` (o el nombre de tu rama principal).

main 1 branch 0 tags

Go to file

Add file

<> Code

FranciscoAdrian23 Add files via upload 968a15a last week 7 commits

Login-registro Add files via upload last week

README.md Initial commit last week

README.md

Saber-Hacer-Unidad-2

9IDGSA Desarrollo Web Integral

AlejandraCorral / Saber-Hacer-Unidad-2

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Files

main

Go to file

Login-registro

- assets
- php
 - 9idgsa.sql
 - Home.php
 - index.php
 - README.md

Saber-Hacer-Unidad-2 / Login-registro

FranciscoAdrian23 Add files via upload 968a15a last week History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
assets	Add files via upload	last week
php	Add files via upload	last week
9idgsa.sql	Add files via upload	last week
Home.php	Create Home.php	last week
index.php	Update index.php	last week

<https://github.com/AlejandraCorral/Saber-Hacer-Unidad-2.git>

CÓDIGO INDEX

```
index.html X
index.html > html > body
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 <title>Login y Register - MagtiusPro</title>
7
8 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap" rel="stylesheet">
9
10
11 <link rel="stylesheet" href="assets/css/estilos.css">
12 </head>
13 <body>
14
15 <main>
16
17 <div class="contenedor_todo">
18 <div class="caja_trasera">
19 <div class="caja_trasera-login">
20 <h3>¿Ya tienes una cuenta?</h3>
21 <p>Inicia sesión para entrar en la página</p>
22 <button id="btn_iniciar-sesion">Iniciar Sesión</button>
23 </div>
24 <div class="caja_trasera-register">
25 <h3>¿Aún no tienes una cuenta?</h3>
26 <p>Regístrate para que puedas iniciar sesión</p>
27 <button id="btn_registrarse">Registrarse</button>
28 </div>
29 </div>
30
31 <!--Formulario de Login y registro-->
32 <div class="contenedor_login-register">
33 <!--Login-->
34 <form action="" class="formulario_login">
35 <h2>Iniciar Sesión</h2>
36 <input type="text" placeholder="Correo Electronico">
37 <input type="password" placeholder="Contraseña">
38 <button>Entrar</button>
39 </form>
40
41 <!--Register-->
42 <form action="" class="formulario_register">
43 <h2>Registrarse</h2>
44 <input type="text" placeholder="Nombre completo">
45 <input type="text" placeholder="Correo Electronico">
46 <input type="text" placeholder="Usuario">
47 <input type="password" placeholder="Contraseña">
48 <button>Registrarse</button>
49 </form>
50 </div>
51 </div>
52 </main>
53
54 <script src="assets/js/script.js"></script>
55 </body>
56 </html>
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

```
index.html X
index.html > html > body
17 <div class="contenedor_todo">
18 <div class="caja_trasera">
19 <div class="caja_trasera-login">
20 <h3>¿Ya tienes una cuenta?</h3>
21 <p>Inicia sesión para entrar en la página</p>
22 <button id="btn_iniciar-sesion">Iniciar Sesión</button>
23 </div>
24 <div class="caja_trasera-register">
25 <h3>¿Aún no tienes una cuenta?</h3>
26 <p>Regístrate para que puedas iniciar sesión</p>
27 <button id="btn_registrarse">Registrarse</button>
28 </div>
29 </div>
30
31 <!--Formulario de Login y registro-->
32 <div class="contenedor_login-register">
33 <!--Login-->
34 <form action="" class="formulario_login">
35 <h2>Iniciar Sesión</h2>
36 <input type="text" placeholder="Correo Electronico">
37 <input type="password" placeholder="Contraseña">
38 <button>Entrar</button>
39 </form>
40
41 <!--Register-->
42 <form action="" class="formulario_register">
43 <h2>Registrarse</h2>
44 <input type="text" placeholder="Nombre completo">
45 <input type="text" placeholder="Correo Electronico">
46 <input type="text" placeholder="Usuario">
47 <input type="password" placeholder="Contraseña">
48 <button>Registrarse</button>
49 </form>
50 </div>
51 </div>
52 </main>
53
54 <script src="assets/js/script.js"></script>
55 </body>
56 </html>
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

000webhost

<https://seguridadinformatica2023.000webhostapp.com/Login-registro/index.php>

2023SD_DWI_9IDGSA_Gabriel_R x WhatsApp x Login y Register - MagtímusPro x +

seguridadinformatica2023.000webhostapp.com/Login-registro/index.php

¿Ya tienes una cuenta?

Inicia sesión para entrar en la página

Iniciar Sesión

Regístrase

Nombre completo

Correo Electronico

Usuario

Contraseña

Registrarse

Powered by 000webhost

21°C Neblina Búsqueda ESP LAA 19:05 18/10/2023

2023SD_DWI_9IDGSA_Gabriel_R x WhatsApp x Login y Register - MagtímusPro x +

seguridadinformatica2023.000webhostapp.com/Login-registro/index.php

Iniciar Sesión

Usuario

Contraseña

Entrar

¿Aún no tienes una cuenta?

Regístrate para que puedas iniciar sesión

Registrarse

Powered by 000webhost

21°C Neblina Búsqueda ESP LAA 19:05 18/10/2023