

# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONTEPEC.

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

ASIGNATURA:

Programación Web.

ALUMNO:

Flor Hernández Cruz.

DOCENTE:

Ingeniero Efrén Flores Cruz.

UNIDAD 3:

Programación del lado del cliente.

TRABAJO:

Resumen de: Uso de sesiones de logueo en php. Uso de inyecciones sql. Encriptacion (MD5) php mysql.

SEMESTRE:

8º

## RESUMEN

### Uso DE SESIONES DE LOGUEO EN PHP

Sistema de login con niveles de acceso usando sesiones en PHP y MySQL, aplicación básica que puede extenderse a más funcionalidades.

Para desarrollar un sistema de login con el lenguaje de Programación Web PHP y el Gestor de Base de Datos Relacional MySQL se deben tomar en cuenta los siguientes aspectos:

- 1.- Diseño y lógica de la arquitectura html.
- 2.- Implementación y uso de sesiones en PHP
- 3.- Creación y diseño de la Base de Datos en MySQL
- 4.- Lógica del sistema login
- 5.- Implementación de los directorios accesibles para cada usuario según su nivel de acceso.
- 6.- Implementación del cierre de sesión o logout
- 7.- Integración de Bootstrap

#### → BD Para el sistema de login

Se crean las BD, así como también se crean las TABLAS, se agregan los datos para los campos.

#### → Conexión a la Base de Datos.

Con los parámetros de: host, usuario, contraseña, nombre de la BD, la conexión.

Las sesiones en PHP permiten persistir o que el lo mismo almacenar información temporalmente entre peticiones a través de un ID único, para esto

Se utiliza la variable global `$_SESSION`, esta variable funciona como array, que permite ya sea obtener o asignar una variable de sesión.

Una variable de sesión durará mientras permanezca abierto el navegador o a su vez se la puede matar manualmente utilizando la función `unset()`.

Por lo general una variable de sesión se la utiliza para almacenar datos de forma temporal, por ejemplo, para validar el acceso a un usuario mientras navega por las diferentes páginas de un sitio, en cada página que acceda el sistema le irá preguntando si tiene sesión iniciada, si la tiene le dará acceso, caso contrario lo redireccionará a otro lugar.

Para iniciar una sesión se utiliza la función `session_start()`, una vez iniciada y asignada a la variable global `$_SESSION` [`id`], esta sesión estará accesible desde cualquier otra página del mismo sitio, previamente en cada página que se quiera verificar la variable de sesión se deberá utilizar la función `session_start()`.



## USO DE INYECCIONES SQL.

El término inyección SQL hace referencia a un ataque contra un sitio o aplicación web en el que se añade código de lenguaje de consulta estructurado (SQL) a un campo de entrada de un formulario web con el objetivo de acceder a una cuenta o modificar los datos.

Una consulta SQL es una petición de algún tipo de acción sobre una BD. La más habitual es la petición de un nombre de usuario y una contraseña en una página web. Dado que muchos sitios solo supervisan la introducción de nombres de usuario y contraseñas, un hacker puede utilizar los cuadros de introducción de datos para enviar sus propias peticiones, es decir, inyectar SQL en la BD. De esta forma los hackers pueden crear, leer, actualizar, modificar, eliminar los datos guardados en la BD back-end, normalmente para acceder a información confidencial, como los números de la seguridad social, los datos de las tarjetas de crédito u otra información financiera.

Un ataque de inyección SQL puede afectar a cualquier sitio o aplicación web que utilice una BD basada en SQL, es una de las formas de ciberataque más peligrosas y más antiguas, pero también más frecuentes. Las inyecciones SQL están más vigentes que nunca, porque existen programas de inyecciones SQL automatizada,

## ENCRIPCIÓN (MDS) PHP MYSQL

El objetivo de la encriptación de datos es volver ilegible información considerada importante o sensible en un sistema informático. Para cumplir con este objetivo en PHP se utiliza la función `md5()`.

### MDS

Para guardar una contraseña encriptada con MDS se necesita una tabla de campo de 32 caracteres, pero también se ha demostrado que el algoritmo MDS puede ser vulnerado.

### Metodos de encriptación

Algunos de ellos no necesariamente se utilizan con PHP.

- \* **Transposición:** Consiste en colocar las palabras en el sentido contrario por ejemplo, la palabra «clave» sería de la siguiente manera «evalc»
- \* **Metodo cesar:** Se trata de que cada letra del abecedario se le asigna un número de posiciones haciéndolo de manera circular.
- \* **Metodo DES:** Data Encryption Standard - DES, este sistema es de alrededor de los años setenta y fue desarrollado por IBM. Su patrón de encriptación es de 56 bits lo que lo hace muy pequeño para la actualidad.
- \* **Chaffing & Winnowing:** Esta técnica consiste en mezclar la data original con relleno, de modo que solo el receptor pueda descifrarla.
- \* **Metodo BIFIDO:** Este método consiste en representar una letra con una o más caracteres especiales.