









## INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONTEPEC

## INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**Producto:** Usos de Logueo en php, Inyecciones SQL y Encriptación en MD5.

Asignatura: Programación Lógica y Funcional.

Docente: Ing. Efrén Flores Cruz.

Estudiante: Manuel Zúñiga Hernández.

Semestre: Octavo

Chicontepec, Veracruz, a 01 de Mayo 2020.

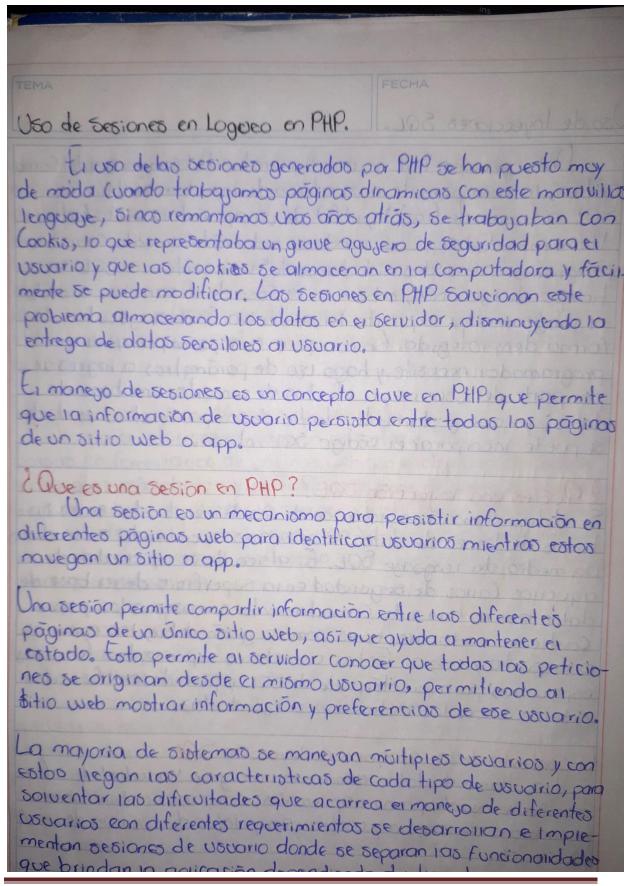






















Uso de Injecciones SQL.

Una injección 50L es una Vuinerabilidad Categorizada Como Critica, la cual permite a un atorcante injectar sentencias SQL a través dellos) input(s) de un aplicativo web. Esta Vuinerabilidad se puede producir automáticamente Cuando un Programa "alma descuidadamente" una sentencia SQL en tiempo de ejecución, o bien en la fase de desarrollo, cuando el programador expircita la sentencia SQL a ejecutar en forma desprotegida. En cualquier Caso, siempre que el programador necesite y haga uso de parametros a ingresar por parte del usuario, a efectos de consultar una base de datos; ya que justamente, dentro de los parametros es dande se puede incorporar el código SQL intruso.

Se define como la explotación de una Vuinerabilidad en los sistemas de bases de datos relacionales accediendo a sus datos por medio del lenguaje SQL. El atacante se aprovecha de aquellos fallos de seguridad en la superficir de la base de datos que no han sido Correctamente enmascarados y que Confienen metacaracteres como el guión doble, las comillas o el punto y coma. Estos caracteres representan funciones especiales para el interprete de SQL y permite la influencia externa sobre las instrucciones ejecutadas.

Las bases de datos alma cenon una gran Variedad de información relevante para la apricación, como las combinaciones de nombre de usuario y contraseña y datos de cuentas de USUARIOS.

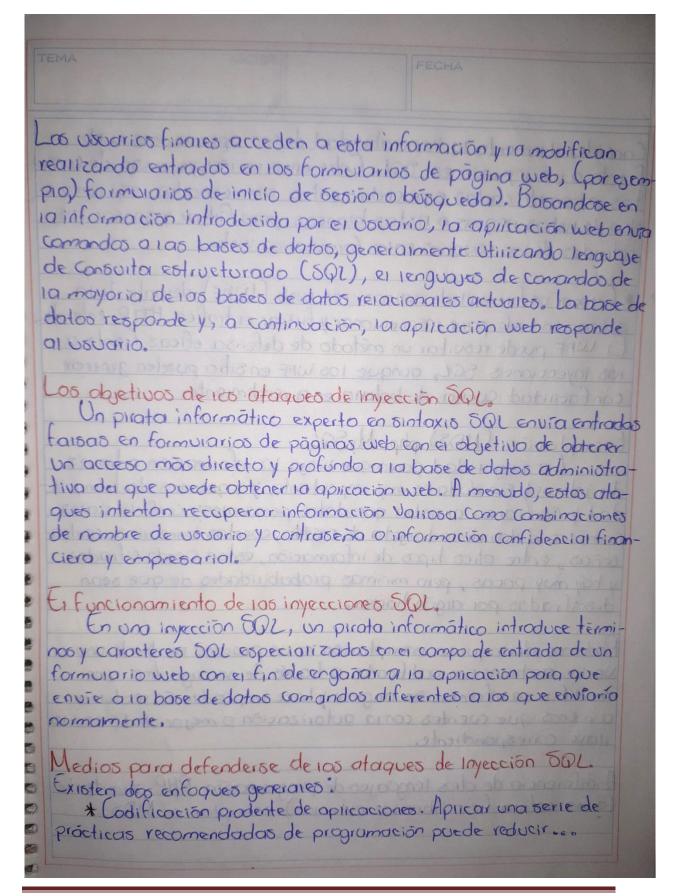






















Considerablemente la Vuinerabilidad de las aplicaciones web frente a las injecciones EQL. Entre ellas se incluye a uso de constas parametrizadas o procedimientos almacenados, así como e uso de listas negras o listas blancas para filtrar y sanear las entradas de los usuarios enlos formularios web.

\* Colocar un firewall de aplicaciones web (WAF) delante de la aplicación web para inspeccionar y filtrar el trafico HTTP, entrante El WAF puede resultar un método de defensa eficaz frente a las inyecciones SQL, aunque 106 WAF en sitio pueden generor can facilidad Cuellos de botella en el rendimiento.

Encriptación (NDS) php MySQL.

La seguridad por la que viajo la información a través del internet sin duda es muy importante, ya que nos da tranquilidad y Confianza al saber que datos personales y confidenciales como los datos de la tarjeta de crédito, cuentas bancarias, contraceños, entre otros tipos de información, estan ciendo cifradas y hay muy pocas, pero minimas probabilidades de que sean descifradas por algún hacter.

Podemos decir que la encriptación eo un proceso en dande uno o varios archivos son codificados a través de un algoritmo que modifica la información original y hace imposible su lectura a menos que cuentes con la autorización o mejor dicho con la llave correspondiente.

A diferencia de otros lenguajes de programación PHP permite de forma nativa (sin librerias externas) encriptar en MDS.