

OBJETIVOS

- Desarrollo de una solución de software en donde se implemente conceptos y técnicas de seguridad informática revisados en clase.
- Se desarrolle una revista de artículos, en donde permita agregar artículos con un documento (archivo), listar los artículos publicados (compartidos).
- Propender por un desarrollo seguro evitando inyección sql y ataques de spamming.

DESARROLLO

Se implementó el desarrollo soportado en los framework: codeigniter para trabajar en arquitectura MVC, segurizando la aplicación, separando las capas e independizando el acceso a los datos, base de datos mysql; de la lógica y de la presentación al usuario (frontend) y bootstrap para el diseño y maquetación, aprovechando la configuración de sitios responsive.

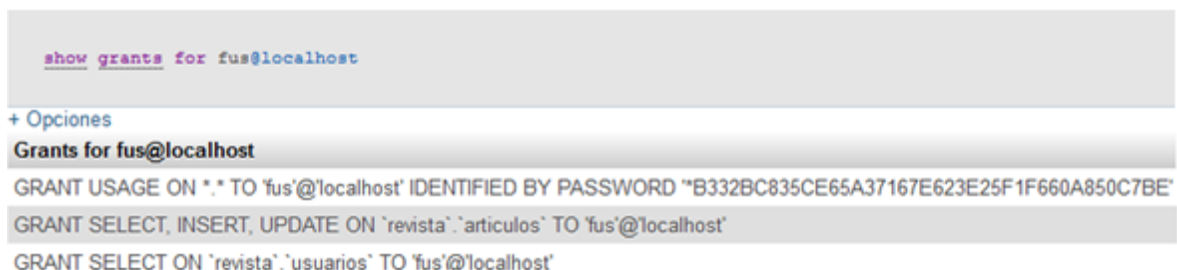
Adicionalmente, se tomaron medidas directas para evitar inyección sql, desde la validación de formularios, evitando el ingreso de caracteres especiales, utilizando la librería `form_validation`, y los helper: `url`, `html`, `form`.

A nivel de la base de datos, se creó usuario con permisos y privilegios específicos sobre la base de datos y tablas específicas, evitando con ello ejecución de comandos no permitidos.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'revista' on a server at 127.0.0.1. The interface includes a top navigation bar with buttons for 'Estructura', 'SQL', 'Buscar', 'Generar una consulta', 'Exportar', 'Importar', and 'Operaciones'. Below this is a table list with columns for 'Tabla', 'Acción', 'Filas', 'Tipo', and 'Cotejamiento'. Two tables are listed: 'articulos' and 'usuarios'. The 'articulos' table has 14 rows, InnoDB engine, and utf8_general_ci collation. The 'usuarios' table has 3 rows, InnoDB engine, and utf8_general_ci collation. A summary row shows '2 tablas' and 'Número de filas' with a total of 17 rows.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento
articulos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	14	InnoDB	utf8_general_ci
usuarios	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8_general_ci
2 tablas	Número de filas	17	InnoDB	utf8_spanish_ci



The screenshot shows a MySQL command prompt with the command `show grants for fus@localhost` entered. Below the command, the output is displayed, showing the grants for the user 'fus@localhost'. The output includes the following lines:



```
+ Opciones
Grants for fus@localhost
GRANT USAGE ON *.* TO 'fus'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD 'B332BC835CE65A37167E623E25F1F660A850C7BE'
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `revista`.`articulos` TO 'fus'@'localhost'
GRANT SELECT ON `revista`.`usuarios` TO 'fus'@'localhost'
```

La verificación del formulario para agregar artículos, permite los caracteres indicados en librería form_validation.php

```
* @param string
* @return bool
*/
public function alpha_numeric_spaces($str)
{
    return (bool) preg_match('/^[A-Z0-9,.áéíóúÁÉÍÓÚ ]+$/i', $str);
}
```

Formulario para agregar articulo

Agregar artículos

Título del artículo	 articulo
Autor(es)	 autores separados por comas
Palabras claves	 claves de su articulo
Resumen	 resumen de su articulo
Archivo	<input type="button" value="Examinar..."/> No se han seleccionado archivos.
Token	 codigo de validación

De clic aquí para enviar el token

☐ Acepto [Terminos y condiciones.](#)

Agregar artículos

Título del artículo

El campo artículo es obligatorio.

Autor(es)

El campo autor es obligatorio.

Palabras claves

El campo claves es obligatorio.

Resumen

El campo resumen es obligatorio.

Archivo

 Plano llegada CELTA-Model.pdf

Token

El campo token es obligatorio.

De clic aquí para enviar el token

☒ Acepto [Terminos y condiciones](#).

El campo terminos y condiciones es obligatorio.

Agregar artículos

Título del artículo

El campo articulo solo puede contener caracteres alfanuméricos y espacios.

Autor(es)

El campo autor solo puede contener caracteres alfanuméricos y espacios.

Palabras claves

El campo claves solo puede contener caracteres alfanuméricos y espacios.

Resumen

El campo resumen solo puede contener caracteres alfanuméricos y espacios.

Archivo

 No se han seleccionado archivos.

Token

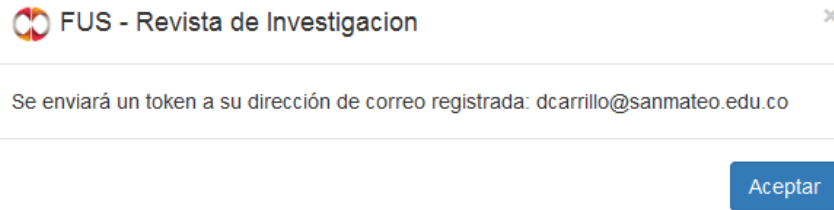
El campo token es obligatorio.

De clic aquí para enviar el token

☐ Acepto [Terminos y condiciones](#).

DIEGO ALEJANDRO CARRILLO BARRERO
SEGURIDAD INFORMATICA

Para subir el artículo se requiere autenticación con el token, que se envía al correo del usuario



FUS - Revista de Investigación


Token: 414af82131147

Aviso Legal: Este mensaje (Incluyendo sus anexos) está destinado únicamente para el uso del individuo o entidad a la cual está direccionado y puede contener información que no es de carácter público, de uso privilegiado o confidencial. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Si usted ha recibido esta comunicación por error, notifiquenos inmediatamente y elimine este mensaje. Este mensaje y sus anexos han sido revisados con software antivirus, para evitar que contenga código malicioso que pueda afectar sistemas de cómputo, sin embargo es responsabilidad del destinatario confirmar este hecho en el momento de su recepción. Gracias.

El token tiene dos componentes una para la validez del usuario y la otra para vencimiento del token **414af8 | 2131147**


INTERFAZ WEB

Acceso a usuario registrados

 FUS - Revista de Investigación

Agregar artículos

Artículos publicados

 Ingresar

Inicio de sesión

 Usuario

 Clave

 Ingresar

© Todos los derechos reservados - 2016

Listar artículos publicados (revisados y compartidos) sin necesidad de iniciar sesión








 FUS - Revista de Investigación

Agregar artículos

Artículos publicados

 Ingresar

Artículos publicados

 Artículo	 Autor	 Palabras claves	 Resumen	 Archivo
Energías renovables en población rural	Carlos Diaz, Marcela Franco	energias, renovables, alternativas, verde	energía renovable a la energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales.	
Seguridad Informática: Uso empresarial	Carlos Prieto, Gabriel Gonzalez	seguridad, informática, legislación, hacking	seguridad informática o seguridad de tecnologías de la información es el área de la informática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta y, especialmente, la información contenida o circulante.	

Total de artículos: 2

© Todos los derechos reservados - 2016

DIEGO ALEJANDRO CARRILLO BARRERO
SEGURIDAD INFORMATICA

Agregar artículo

FUS - Revista de Investigación

Agregar artículos

Artículos publicados

Giovanni Coronado

Salir

Título del artículo

enerías renovables

Autor(es)

Carlos Diaz, Marlon Moreno

Palabras claves

energía, electricidad, alternativo

Resumen

Se denomina energía renovable a la energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales.

Archivo

Examinar...

No se han seleccionado archivos.

Token

193dab141200

De clic aquí para enviar el token

☒ [Acepto Terminos y condiciones.](#)

Enviar

Limpiar

© Todos los derechos reservados - 2016

Artículo agregado correctamente

Articulo agregado correctamente!

☐ Evitar que esta página cree diálogos adicionales

Aceptar

DIEGO ALEJANDRO CARRILLO BARRERO

SEGURIDAD INFORMATICA

Publicar artículo: El usuario con privilegio puede publicar/compartir artículos

Artículos publicados

 Artículo	 Autor	 Palabras claves	 Resumen	 Archivo	 Publicado
Energías renovables en población rural	Carlos Diaz, Marcela Franco	energias, renovables, alternativas, verde	energía renovable a la energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales.		 Publicado
Seguridad Informática: Uso empresarial	Carlos Prieto, Gabriel Gonzalez	seguridad, informática, legislación, hacking	seguridad informática o seguridad de tecnologías de la información es el área de la informática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta y, especialmente, la información contenida o circulante.		 Publicado
Drogas en la juventud	Cristina Dassa, Miguel Arroyave	drogas, jóvenes, prevención, narcotráfico	Todas las drogas que producen adicción tienen la característica en común de liberar dopamina, un neurotransmisor que, al estimular el sistema		Publicar 

Artículos publicados

 Artículo	 Autor	 Palabras claves	 Resumen	 Archivo	 Publicado
Energías renovables en población rural	Carlos Diaz, Marcela Franco	energias, renovables, alternativas, verde	energía renovable a la energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales.		 Publicado
Seguridad Informática: Uso empresarial	Carlos Prieto, Gabriel Gonzalez	seguridad, informática, legislación, hacking	seguridad informática o seguridad de tecnologías de la información es el área de la informática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta y, especialmente, la información contenida o circulante.		 Publicado
Drogas en la juventud	Cristina Dassa, Miguel Arroyave	drogas, jóvenes, prevención, narcotráfico	Todas las drogas que producen adicción tienen la característica en común de liberar dopamina, un neurotransmisor que, al estimular el sistema		 Publicado

localhost/revista/Fus

DIEGO ALEJANDRO CARRILLO BARRERO

SEGURIDAD INFORMATICA

Listar artículos publicados

Artículos publicados				
Artículo	Autor	Palabras claves	Resumen	Archivo
Energías renovables en población rural	Carlos Diaz, Marcela Franco	energias, renovables, alternativas, verde	energía renovable a la energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales.	↓
Seguridad Informática: Uso empresarial	Carlos Prieto, Gabriel Gonzalez	seguridad, informática, legislación, hacking	seguridad informática o seguridad de tecnologías de la información es el área de la informática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta y, especialmente, la información contenida o circulante.	↓
Drogas en la juventud	Cristina Dassa, Miguel Arroyave	drogas, jóvenes, prevención, narcotráfico	Todas las drogas que producen adicción tienen la característica en común de liberar dopamina, un neurotransmisor que, al estimular el sistema nervioso central, provoca alegría, desinhibición y, en algunos casos, falta de cansancio y una mayor facilidad para	↓

ocalhost/revista/fus