

## Seguridad y Calidad en Aplicaciones Web

### Trabajo Práctico

**Modalidad:** Grupal (5 integrantes)

**Fecha de entrega:** 12 de Noviembre del 2014, 2200hs.

**Fecha de presentación Grupal:** 10 de Noviembre del 2014.

#### **Entregables:**

1. Diseño de tablas.
2. Definición de base de datos y set de inicialización.
3. Código fuente y archivos accesorios de la aplicación.
4. Documentación
  1. Documentación de las funcionalidades requeridas en la consigna general; la misma debe estar documentada en formato OpenDocument(ODT) y contener los screenshots de las pantallas en referencia.
  2. Documentación de la ejecución del Scan de vulnerabilidades Vega 1.0 sobre la aplicación, disponible en <https://subgraph.com/vega/> . Dicha documentación debe detallar el modo y procedimiento utilizado para la ejecución del scan mas la explicación y justificación de cada problema reportado, junto con el detalle de las buenas practicas y recaudos aplicados en el desarrollo para minimizar los riesgos que forman parte del OWASP Top-Ten.
  3. Presentación de la aplicación en formato PDF.
5. Firmas OpenPGP para el paquete de entregables con los puntos 1,2,3 y 4.
6. Claves OpenPGP, accesibles en <http://keys.gnupg.net>, una por cada integrante del grupo con sus datos de referencia, las mismas serán utilizadas para verificar las firmas. Cada clave deberá estar firmada por el resto de los integrantes del grupo.

#### **Modo de entrega**

Se enviará un e-mail a [wureta@ing.unlam.edu.ar](mailto:wureta@ing.unlam.edu.ar) con dos archivos adjuntos, donde X será reemplazado por el número del grupo correspondiente

- A. **Entrega-GrupoX.zip.asc** : Contendrá los entregables correspondientes a los entregables **1,2,3 y 4** comprimidos en formato zip y posteriormente cifrados con modalidad asimétrica; este deberá incluir en los receptores a la clave: 4483AF7A Walter R. Ureta (Seguridad y Calidad en Aplicaciones Web - UNLaM) <[wureta@ing.unlam.edu.ar](mailto:wureta@ing.unlam.edu.ar)> Fingerprint=8A1B E27D AE74 EACC 222E 34A4 BE05 A6FB 4483 AF7A . Dicha clave sera obtenida desde <http://keys.gnupg.net>.

- B. **Entrega-GrupoX.zip.asc.sig** : Contendrá las firmas de TODOS los integrantes del equipo para el archivo **Entrega-GrupoX.zip.asc** , constituyendo el entregable numero **5**.

El titulo del mail estará compuesto por texto **"SCAW 2014C2 - Practico GrupoX"** (X sera reemplazado por el numero de grupo), mientras que cuerpo de este mail contendrá los datos necesarios para localizar en <http://keys.gnupg.net> las claves OpenPGP de cada miembro del equipo, esta información constituye el entregable numero **6** .

## Consigna General

Se solicita el desarrollo de un sitio web que cumpla con los siguientes requisitos

1. Introducción
  - 1.Propósito  
Este documento tiene por finalidad definir los requisitos y características del sistema a desarrollar.
  - 2.Definiciones  
No hay definiciones particulares.
  - 3.Características de sistema  
El sistema permitirá al público conocer precio máximo, mínimo y promedio de productos. Estos datos son provistos por usuarios registrados sobre una base de registro semanal y optativo.
  - 4.Referencias  
No hay otros documentos asociados.
2. Descripción general
  - 1.Perspectiva del producto  
El producto no estará integrado con otros sistemas de la empresa ni con sistemas externos.
  - 2.Funciones del producto  
Se espera que el desarrollo permita mostrar al público información relativa al precio de productos. Los precios serán registrados con periodos de muestreo semanales e ingresados exclusivamente por usuarios del sistema. Adicionalmente se podrá dejar comentarios que se mostrarán al público.
  - 3.Características del usuario  
Todos los usuarios de la aplicación observarán el precio mínimo, máximo y promedio de cada producto para una semana a elección.  
Los usuarios públicos de la aplicación podrán ingresar mensajes anónimos en la aplicación. Solo los usuarios registrados podrán ingresar un precio para cada tipo de producto con validez semanal; adicionalmente podrán ingresar comentarios en el sistema que serán asociados a su identificación.

#### 4. Dependencias y supuestos

No hay dependencias externas; se espera una implementación basada en las buenas prácticas de seguridad para el desarrollo en aplicaciones web.

#### 5. Restricciones

El software desarrollado debe ajustarse a las siguientes plataformas, productos y lenguajes:

- Lenguaje de programación PHP
- Entorno de ejecución XAMPP/LAMPP (Apache, Php, MySQL)
- Base de datos MySQL
- Compatibilidad con Firefox 12

### 3. Requisitos específicos

#### 1. Requisitos de la interfaz externa

El sistema debe tener una única interfaz web conforme a los estándares de HTML 4.01.

#### 2. Requisitos funcionales

- a.- Cualquier usuario visualiza por defecto los precios (mínimo, máximo, promedio) de la semana en curso.
- b.- Cualquier usuario tendrá la posibilidad de visualizar los precios (mínimo, máximo, promedio) para semanas anteriores.
- c.- Los comentarios se podrán realizar de forma anónima.
- d.- Los comentarios de usuarios registrados serán asociados a su perfil.
- e.- Los usuarios registrados podrán ingresar un precio para cada producto que estará vinculado a la semana en curso.
- f.- No podrán modificarse datos correspondientes a semanas anteriores.
- g.- No pueden ingresarse datos para semanas futuras.
- h.- El sistema deberá desplegar los comentarios publicados.
- i.- El sistema deberá permitir trabajar con productos configurables

#### 3. Requisitos de desempeño

No hay requisitos adicionales.

#### 4. Condiciones de diseño

El sistema no puede contener contenido de audio, video o tecnologías embebidas (Flash, ActiveX, Java Applets)

#### 5. Requisitos lógicos de la base de datos

No hay requisitos adicionales.

#### 6. Atributos del sistema de Software

No hay requisitos adicionales.

#### 7. Otros requisitos

No hay requisitos adicionales.

## **Grupos de Trabajo**

### **Grupo 1**

- Fernandez, Facundo
- Conti, Ricardo
- Garcia, Alejandro
- Lipari, Leandro
- Damerson, Andrés

### **Grupo 2**

- Malagrecá, Andrés
- Rosenthal, Alicia
- Berruezo, Damian
- Coopa Lagos, Celeste

### **Grupo 3**

- Klodi, Silvia
- Fernandez, Jonathan
- Apioli, Gaston
- Santucho, Walter

### **Grupo 4**

- Bonaventura, Leandro
- Ramirez, Juan Pablo
- Testa Maida, Lucas
- Perino, Juan

### **Grupo 5**

- Gimenez, Pablo
- Tobarez, Paula
- Barbieri, Miguel Andrés
- Maidana, Pablo
- Bruno, Cristian

### **Grupo 6**

- Veron, Cesar David
- Bartolome, Ezequiel
- Rocha, Leandro Leonel
- Fito, Matías Raul
- Mohamed, Daniela

### **Grupo 7**

- Yucra, Rodrigo
- Rolon Benitez, Horacio
- Brizuela, Nicolas
- Parrela, Martin
- Kraemer Mira, Alan

### **Grupo 8**

- Godoy, Leandro
- Andrea, Moreno
- Velasco, Romina Giselle
- Zerpa, Nadia Lorena
- Zurdo, Nahuel

### **Grupo 9**

- Rossi, Anabella
- Morel, Noelia
- Sobrile Juan
- Zambrano Emiliano