

Quinta entrega

Funcionalidades para los usuarios administradores

Grupo: grupo_70

Autores: Bogdan Razvant, Diego Suárez

Fecha: 13/04/2025

Descripción

Para esta entrega hemos dividido el trabajo por varias secciones, primero se hablará sobre los cambios que se han hecho. Después se explicará la implementación de las funcionalidades para usuarios administradores.

Se van a tratar los siguientes puntos:

- Restricción de páginas dependiendo si el usuario no está registrado o no es administrador
- Restricción de ejecución de scripts vía URL
- Cambios de nombres en páginas
- Modificaciones en la página principal dependiendo del rol
- Modificaciones en la barra de navegación dependiendo del rol
- Codificación de la nueva funcionalidad “gestión de usuarios”
- Codificación de la nueva funcionalidad “vista resumida”

Ahora se procederá a explicar cada uno de los puntos.

Restricción de páginas dependiendo si el usuario no está registrado o no es administrador

Para mejorar la seguridad de la página web se ha intentado restringir lo máximo posible la accesibilidad que tiene el usuario. Dado que nuestro servidor (y código) es bastante “especial” y simple, ahora mismo cualquier usuario puede acceder a cualquier parte de nuestro código.

Como ejemplo, un usuario no registrado podría ir a la página para actualizar la base de datos y se lo permitiría. Para ello hemos querido intervenir modificando las plantillas para el muestreo dinámico del contenido.

Ahora, en todos los índices de las páginas web se comprueba si el usuario tiene los permisos que se necesitan para acceder a la página que se desea.

Cuando no se permita el acceso al contenido de la página se mostrará lo siguiente:

C R I P T O N [INICIO](#) [COINGECKO](#) [LISTADOS](#) [LOG IN](#) [SIGN UP](#)

Acceso no autorizado

[Volver a la página principal](#)

*Se ha decidido hacer así en vez de decir que la página no existe porque al fin y al cabo no es una web real y a la hora de validar el contenido que se ha conseguido hacer es mucho más fácil.

Como usuario no registrado

Los usuarios no registrados solo pueden acceder a las páginas: log in, sign up y listados.

Tienen totalmente prohibido entrar a su perfil (no tienen y podría dar error), al apartado de exportación y graficación de los listados, la actualización de la base de datos, la gestión de usuarios y tampoco pueden ver la vista resumida de la base de datos. En todas estas páginas se informará al usuario que no tiene autorización para entrar.

Como usuario registrado

Los usuarios registrados tienen permitido el acceso a todas las páginas mencionadas para los usuarios no registrados, pero además tienen acceso a las siguientes páginas: my account (perfil) y a la exportación y graficación de los listados.

Cómo los usuarios no registrados, estos van a tener prohibido la entrada a las páginas: actualización de la base de datos, gestión de usuarios y vista resumida.

Como usuario administrador

Los usuarios administradores tienen permiso para entrar a cualquier página de la web: además de las páginas para el usuario registrado este podrá actualizar la base de datos, gestionar los usuarios y ver la vista resumida de la base de datos.

El usuario administrador por defecto es SYSTEM. Para acceder como este simplemente hay que introducir como usuario y contraseña “SYSTEM”.

Restricción de ejecución de scripts vía URL

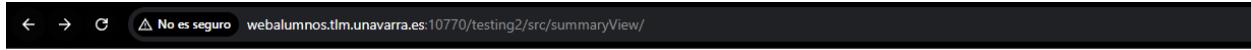
Siguiendo con la seguridad de la página web hay un punto muy importante. Ya hemos cubierto toda la parte del acceso a nuestras páginas. ¿Pero, y si el usuario empieza a probar rutas en nuestro servidor o peor aún, se conoce la estructura de directorios de nuestra página web?

Por ello hemos tenido que implementar esta medida. La parte más importante que debemos son los scripts que manejen la base de datos, como cuando se modifica un usuario, se muestran usuarios y en general cuando se manipula la base de datos. Como los parámetros para llamar al script de PHP van en la URL, cualquier usuario podría acceder a estos mismos.

En todos los scripts se comprueba si el usuario tiene los permisos adecuados para ejecutar el script. Esto funciona de la misma manera que la generación de contenido dinámico dado el rol de usuario. Se comprueba si el usuario está registrado, y cuando se necesite, si este es administrador.

Cuando se intente acceder a cualquiera de estos scripts se mostrará la misma pantalla que cuando no se tiene autorización.

Como se puede ver cuando no estoy con una sesión iniciada de administrador, no me va a dejar entrar a la página web



Cambios de nombres en páginas

Hemos decidido hacer unos cambios en los nombres de algunas páginas (incluidos botones) para mejorar la consistencia de nuestra página web dadas las nuevas funcionalidades.

Los siguientes cambios han sido:

MY ACCOUNT ---> PERFIL

ACTUALIZAR BBDD ---> MANEJAR BBDD

MOSTRAR LISTADOS ---> LISTADOS

Modificaciones en la página principal dependiendo del rol

Anteriormente el contenido de la página principal de la web era estático (excluyendo la barra de navegación), mostrando así los botones de listados y de actualización en la parte central (ver imagen). Esto se debe a que no estaban implementadas las funcionalidades de los usuarios administradores, y debíamos tener una forma sencilla de probar la actualización de la base de datos.



Contenido página principal entrega 4

Ahora esto ha cambiado y dependiendo de que permisos tenga el usuario se mostrará un contenido u otro.

Para usuarios no registrados



Para usuarios registrados no administradores



Para usuarios administradores



Modificaciones en la barra de navegación dependiendo del rol

Como era de esperar, con esta nueva entrega se ha tenido que cambiar el contenido de la barra de navegación. En la entrega anterior se podía acceder a la actualización de la base desde cualquier usuario porque no existían las funcionalidades para los administradores.

Pero ahora, se han tenido que manejar todas estas y añadirlas en la barra de navegación (para los usuarios administradores) y eliminarla para los usuarios no administradores.

Para usuarios no registrados



Barra de navegación para usuario no registrado en la entrega 4



Nueva barra de navegación

Para usuarios registrados no administradores



Barra de navegación para usuario registrado en la entrega 4



Nueva barra de navegación

Para usuarios administradores



Barra de navegación para usuario administrador en la entrega 4



Nueva barra de navegación

Codificación de la nueva funcionalidad “gestión de usuarios”

Para la visualización y la gestión de usuarios se ha decidido crear un nuevo apartado en nuestra página que se llama “manejar usuarios”.

Desde esta nueva página se podrán visualizar usuarios, editar sus nombres de usuario y contraseñas o si se desea se puede eliminar el usuario. También se podrá filtrar por el nombre de usuario, filtrando así, todos los usuarios que comiencen con el nombre especificado dentro del filtro.

La página se ve tal que así:

The screenshot shows a web application interface for managing users. At the top, there is a navigation bar with links: INICIO, MANEJAR BBDD, MANEJAR USUARIOS (which is highlighted in blue), LISTADOS, and PERFIL. Below the navigation, there is a search/filter section labeled "Filtrar por nombre de usuario" with an input field "Ingrese el nombre de usuario" and a button "Confirmar filtros". The main content area displays a table of users with the following data:

Usuario	Contraseña	Rol	Actions
SYSTEM	SYSTEM	ADMIN	<button>Save changes</button> <button>Delete user</button>
holasoy	123	REGISTERED	<button>Save changes</button> <button>Delete user</button>
HOLA	1	REGISTERED	<button>Save changes</button> <button>Delete user</button>
aowfjafjpaowiefejawjiaw	123123	REGISTERED	<button>Save changes</button> <button>Delete user</button>
:	3	REGISTERED	<button>Save changes</button> <button>Delete user</button>
hacker	hackerman123	REGISTERED	<button>Save changes</button> <button>Delete user</button>

Para modificar un usuario o su contraseña (o ambas) se modifica el campo usuario y/o contraseña y se clica en el botón “Save changes”. Si se desea eliminar a un usuario se clica en el botón “Delete user”. Para mostrar todo el listado otra vez después de haber filtrado, hay que dejar el filtro vacío y darle a confirmar filtros o refrescar la página directamente.

Los usuarios administradores no pueden ser modificados. Su modificación es posible solo iniciando sesión desde los mismos y entrando al perfil, aunque, aun así, no se puede cambiar el nombre de usuario de un administrador.

Codificación de la nueva funcionalidad “vista resumida”

Como la vista resumida de la base de datos es una propiedad de la base de datos la hemos agrupado con la actualización de la base de datos en la página “MANEJAR BBDD”.

Aquí se podrá ver cuantas instancias o datos hay de cada tabla de la base de datos, además de toda la funcionalidad de la actualización de la base de datos.

The screenshot shows two views of a database management interface. On the left, under 'Actualización de tablas de la base de datos', there is a note: 'Para actualizar el contenido de la base de datos deberás clicar el botón que sale aquí abajo y esperar unos 30 segundos.' Below this note are three large red arrows pointing downwards towards the 'Actualizar contenido de las tablas' button. This button is highlighted with a red border. To its left is a 'Eliminar contenido de las tablas' button. At the bottom of this section is a small note: '*al clicar "actualizar contenido de las tablas", se eliminará el anterior contenido automáticamente'. On the right, under 'Vista resumida de la base de datos', there is a note: 'Información sobre las tablas de la base de datos de forma resumida'. Below this are six data cards: 'Usuarios Registrados: 6', 'CoinChart Registrados: 4248', 'TrendingCoins Registrados: 15', 'TrendingNfts Registrados: 7', 'Coins Registrados: 15', and 'Exchanges Registrados: 10'. Each card has a light gray background and rounded corners.

Validación

Para poder validar nuestro trabajo adecuadamente lo vamos a dividir en varias partes; cómo se va a validar y las pruebas.

Cómo se va a validar

Para validar todas las funcionalidades de los usuarios registrados se va a hacer una pequeña demo con imágenes (ya que no se puede hacer un video).

Para validar como administrador emplearemos el usuario administrador SYSTEM. Nombre de usuario SYSTEM, contraseña SYSTEM.

Primero de todo, para comprobar la visualización y la modificación de los diversos usuarios probaremos modificando los campos nombre de usuario y la contraseña de usuarios de la base de datos. Más tarde se filtrará una palabra que es contenida por varios usuarios para ver que se muestran bien los usuarios filtrados. También se comprobará que no hay ningún error si no se encuentra ningún usuario.

Para el apartado de la vista resumida se irá a la pestaña en donde se encuentra la vista resumida y se contabilizan las filas de la base de datos. Más tarde se eliminará el contenido de la base de datos y se comprobará si actualiza automáticamente. Se hará lo mismo con la actualización de la información.

Pruebas de validación

Comprobamos que somos administradores

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: INICIO, MANEJAR BBDD, MANEJAR USUARIOS, LISTADOS, and PERFIL. Below the navigation bar, there is a modal window titled "Información de usuario". Inside the modal, there are two input fields: "Nombre de usuario" containing "SYSTEM" and "Rol de usuario" containing "ADMIN". At the bottom of the modal are two buttons: "Cerrar sesión" (Logout) and "Cambiar contraseña" (Change password). The background of the page is dark, featuring icons for Bitcoin, Ethereum, XRP, and Cardano. At the bottom, there is footer information: "Creadores" (Bogdan Ravant Sofrone, Diego Suárez Etulán), "Grupo" (Grupo_70), "Asignatura" (Sistemas De Información Web), and "Data powered by CoinGecko". The bottom right corner shows the date and time: 11:48 13/04/2023.

Vamos al apartado de manejar usuarios y vemos que se muestran todos los usuarios y las contraseñas

Filtrar por nombre de usuario
Ingrese el nombre de usuario
Confirmar filtros

Usuario	Contraseña	Rol	Actions
SYSTEM	SYSTEM	ADMIN	Save changes Delete user
holasoy	123	REGISTERED	Save changes Delete user
HOLA	1	REGISTERED	Save changes Delete user
aowfajfaopiaowefejawjwai	123123	REGISTERED	Save changes Delete user
(empty)	3	REGISTERED	Save changes Delete user
hacker	hackerman123	REGISTERED	Save changes Delete user

Miramos en la base de datos que los datos son correctos y así es

phpMyAdmin

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Operaciones Disparadores

Mostrando filas 0 - 5 (total de 6. La consulta tardó 0.0002 segundos.)

SELECT * FROM `FINAL_USER_REGISTRATION`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

ID_USER	username	password	role
1	SYSTEM	SYSTEM	ADMIN
11	holasoy	123	REGISTERED
17	HOLA	1	REGISTERED
18	aowfajfaopiaowefejawjwai	123123	REGISTERED
19	(empty)	3	REGISTERED
20	hacker	hackerman123	REGISTERED

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Ahora vamos a modificar el usuario con nombre ':)' y contraseña 3. Le pondremos de nombre ":" y de contraseña 9 y vemos que se cambia en la base de datos

Usuario	Contraseña	Rol	
SYSTEM	SYSTEM	ADMIN	Save changes Delete user
holasoy	123	REGISTERED	Save changes Delete user
HOLA	1	REGISTERED	Save changes Delete user
aowfajfaopiawiefejawjwai	123123	REGISTERED	Save changes Delete user
:	9	REGISTERED	Save changes Delete user
hacker	hackerman123	REGISTERED	Save changes Delete user

ID_USER	username	password	role
1	SYSTEM	SYSTEM	ADMIN
11	holasoy	123	REGISTERED
17	HOLA	1	REGISTERED
18	aowfajfaopiawiefejawjwai	123123	REGISTERED
19	:	9	REGISTERED
20	hacker	hackerman123	REGISTERED

Vamos ahora a filtrar las personas que comiencen con “hola” y vemos que nos aparecen dos

The screenshot shows the Cripton application interface. At the top, there is a navigation bar with links: INICIO, MANEJAR BBDD, MANEJAR USUARIOS, LISTADOS, and PERFIL. Below the navigation bar, there is a search form titled "Filtrar por nombre de usuario" with a text input field containing "hola" and a "Confirmar filtros" button. To the right, there are two user entries in a table:

Usuario	Contraseña	Rol	Actions
HOLA	1	REGISTERED	Save changes Delete user
holasoy	123	REGISTERED	Save changes Delete user

Below the search results, there is a dark header section with logos for Bitcoin, Ethereum, X, and Filecoin. The header also displays information about the creators (Bogdan Razvanit Sofrone, Diego Suárez Etulán), the group (Grupo_70), and the subject (Sistemas De Información Web). It also includes a CoinGecko data provider box and a footer with a timestamp (11:53 13/04/2025).

Y si filtramos una persona que no existe como ':' vemos que no da ningún error

The screenshot shows the Cripton application interface. At the top, there is a navigation bar with links: INICIO, MANEJAR BBDD, MANEJAR USUARIOS, LISTADOS, and PERFIL. Below the navigation bar, there is a search form titled "Filtrar por nombre de usuario" with a text input field containing ":" and a "Confirmar filtros" button. A message box indicates: "No se ha encontrado a ningún usuario, listado vacío, puede que el filtrado sea muy estricto". To the right, there are two user entries in a table:

Usuario	Contraseña	Rol	Actions
:			

Below the search results, there is a dark header section with logos for Bitcoin, Ethereum, X, and Filecoin. The header also displays information about the creators (Bogdan Razvanit Sofrone, Diego Suárez Etulán), the group (Grupo_70), and the subject (Sistemas De Información Web). It includes a CoinGecko data provider box and a footer with a timestamp (11:53 13/04/2025).

Ahora para comprobar que la vista resumida funciona y es actualizada automáticamente iremos al apartado de manejar base de datos y nos aparecerá la vista resumida y también la posibilidad de actualizar la base de datos

The screenshot shows the Cripton dashboard interface. On the left, under 'Actualizar de tablas de la base de datos', there is a note: 'Para actualizar el contenido de la base de datos deberás clicar el botón que sale aquí abajo y esperar unos 30 segundos.' Below this are three large red arrows pointing downwards, indicating where to click. At the bottom are two buttons: 'Eliminar contenido de las tablas' and 'Actualizar contenido de las tablas'. A note below says: '*al clicar "actualizar contenido de las tablas", se eliminará el anterior contenido automáticamente'. On the right, under 'Vista resumida de la base de datos', there is a note: 'Información sobre las tablas de la base de datos de forma resumida'. Below this are several summary boxes: 'Usuarios Registrados: 6', 'CoinChart Registrados: 4262', 'TrendingCoins Registrados: 15', 'TrendingNfts Registrados: 7', 'Coins Registrados: 15', and 'Exchanges Registrados: 10'. The dashboard also features a dark header bar with various icons (Bitcoin, Ethereum, X, etc.) and a taskbar at the bottom.

Como vemos hay contenido en la base de datos, clicaremos en eliminar contenido de las tablas y veremos que se va a poner todo a cero menos el número de usuarios registrados

The screenshot shows the Cripton dashboard after clearing the database content. Under 'Actualizar de tablas de la base de datos', it says 'Eliminando contenido de las tablas...' and 'Información de las tablas eliminadas correctamente'. It also shows the date 'Fecha de eliminación: 2025-04-13 11:56:25'. Under 'Vista resumida de la base de datos', all the summary boxes now show '0': 'Usuarios Registrados: 0', 'CoinChart Registrados: 0', 'TrendingCoins Registrados: 0', 'TrendingNfts Registrados: 0', 'Coins Registrados: 0', and 'Exchanges Registrados: 0'. The dashboard header and taskbar remain the same.

Si ahora le damos a actualizar contenido de las tablas veremos que se volverá a llenar el número de instancias de cada tabla en la vista resumida

Actualización de tablas de la base de datos

Para actualizar el contenido de la base de datos deberás clicar el botón que sale aquí abajo y esperar unos 30 segundos.



[Eliminar contenido de las tablas](#) [Actualizar contenido de las tablas](#)

Insertando el contenido en la tabla coinCharts...
Insertando el contenido en la tabla exchanges...
Insertando el contenido en la tabla trendingCoins...
Insertando el contenido en la tabla trendingNfts...
Contactando con la API...
Eliminando contenido de las tablas...
Insertando el contenido en las tablas...
Información de las tablas actualizada correctamente
Fecha de actualización: 2025-04-13 11:57:50

*al clicar "actualizar contenido de las tablas", se eliminará el anterior contenido automáticamente

Vista resumida de la base de datos

Información sobre las tablas de la base de datos de forma resumida

Usuarios Registrados: 6

CoinChart Registrados: 4262

TrendingCoins Registrados: 15

TrendingNfts Registrados: 7

Coins Registrados: 15

Exchanges Registrados: 10

11:58
13/04/2025

Ya por último veremos qué pasa cuando eliminamos un usuario. Vamos a la pestaña de manejar usuarios y eliminamos el usuario hacker, vemos que desaparece del listado y de la base de datos

Filtrar por nombre de usuario
Ingrese el nombre de usuario

[Confirmar filtros](#)

Usuario Contraseña Rol [Save changes](#) [Delete user](#)

11:59
13/04/2025

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5. La consulta tardó 0 0003 segundos.)

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

	ID_USER	username	password	role
<input type="checkbox"/>	1	SYSTEM	SYSTEM	ADMIN
<input type="checkbox"/>	11	holasoy	123	REGISTERED
<input type="checkbox"/>	17	HOLA	1	REGISTERED
<input type="checkbox"/>	19	aowifjgpaowiefjgavjaedjaveof	123123	REGISTERED
<input type="checkbox"/>	19	()	9	REGISTERED

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Exportar

Si volvemos a la página de manejo de base de datos ahora veremos cinco usuarios en vez de seis

C R I P T O N

INICIO MANEJAR BBDD MANEJAR USUARIOS LISTADOS PERFIL

Actualización de tablas de la base de datos

Para actualizar el contenido de la base de datos deberás clicar el botón que sale aquí abajo y esperar unos 30 segundos.

*al clicar "actualizar contenido de las tablas", se eliminará el anterior contenido automáticamente

Vista resumida de la base de datos

Información sobre las tablas de la base de datos de forma resumida

Usuarios Registrados: 5
CoinChart Registrados: 4262
TrendingCoins Registrados: 15
TrendingNfts Registrados: 7
Coins Registrados: 15
Exchanges Registrados: 10

11:59
13/04/2025

Problemáticas y conclusiones

Ha sido una entrega un poco alborotada. Al disponer de solo una semana para toda la entrega, hemos tenido que escatimar un poco en usabilidad y estilos para poder llegar a la entrega. Aun así, creo que ha quedado un resultado muy bueno. Ya podemos ver los frutos de todo el trabajo en nuestra página web que, cada vez está queda quedando más redonda.

En temas de dificultad ha sido la entrega más “fácil” ya que, la parte de actualización ya la teníamos hecha y la gestión de usuarios se parecía mucho a la actualización de la contraseña desde el perfil. Por ello, hemos podido alcanzar todos los requisitos de esta entrega de buena manera, sin muchos apuros.

Eso sí, se nota que trabajamos de manera más compenetrada que al comienzo de la página web, de manera que somos más eficientes y entendemos mejor qué y cómo debe hacer el trabajo cada integrante.

Hablando ya más del futuro, ya nos queda poco para la última entrega y creemos que las dos siguientes entregas van a ser todo un reto al no saber cómo podemos hacer las graficaciones o las exportaciones a PDF, pero seguro que lo conseguiremos.