

UNIDAD4. ACTIVIDAD1

Francisco Javier Signes Costa 2ºDAW online

SERVIDOR

En esta actividad nos vamos a familiarizar con algunas de las funcionalidades que nos proporciona Codeigniter 4. Deberás de investigar las librerías o helpers que se indican abajo y crear un documento explicando la utilidad y cómo emplearlas. Ten en cuenta que las herramientas que vas a investigar ahora, las tendrás que utilizar en unidades posteriores, así que hacer un buen trabajo de investigación te beneficiará en el tiempo.

Uno de los objetivos principales de esta actividad es acercarnos y familiarizarnos con las documentaciones oficiales de los frameworks.

En esta actividad, deberemos de crear un documento de tipo Word, con una extensión que no sea mayor a 5 páginas, y que enviarás a tu profesor por email o mediante la plataforma educativa, detallando los siguientes puntos en los que analizaremos los siguientes puntos:

Debes investigar las siguientes librerías y helpers de Codeigniter 4 explicando para qué son útiles y cómo podemos utilizarlas.

- Library Reference – Security
- Library Reference - Validation
- Library Reference – Caching Driverç
- Helpers – Security Helper
- Helpers – URL Helper

Documentación CodeIgniter 4 (acceso)

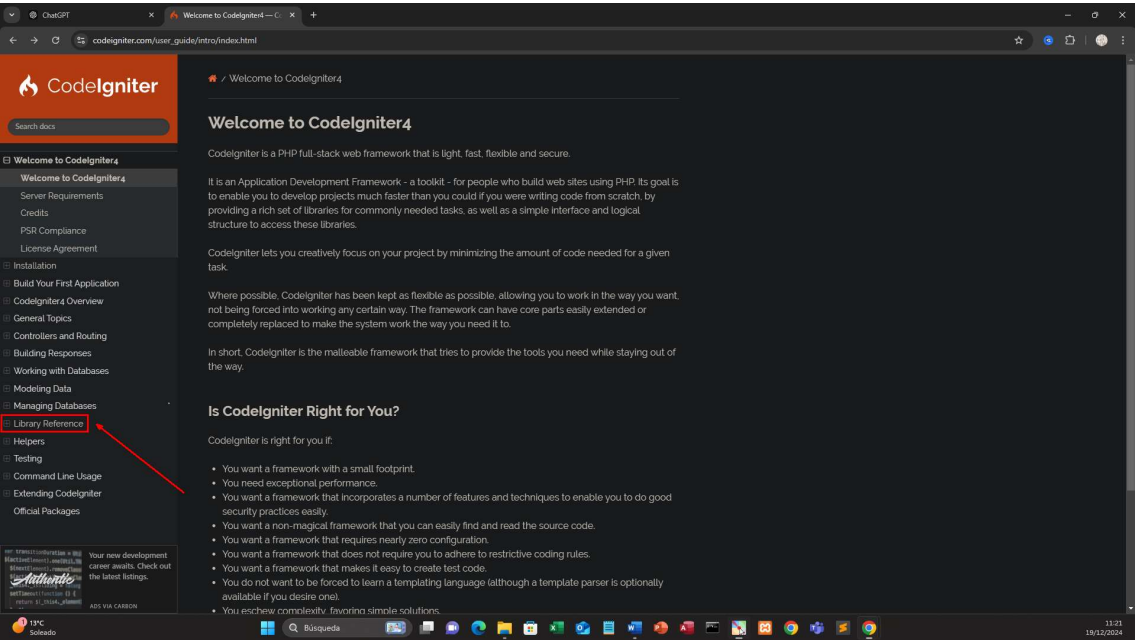


Ilustración 1: Acceso a la documentación

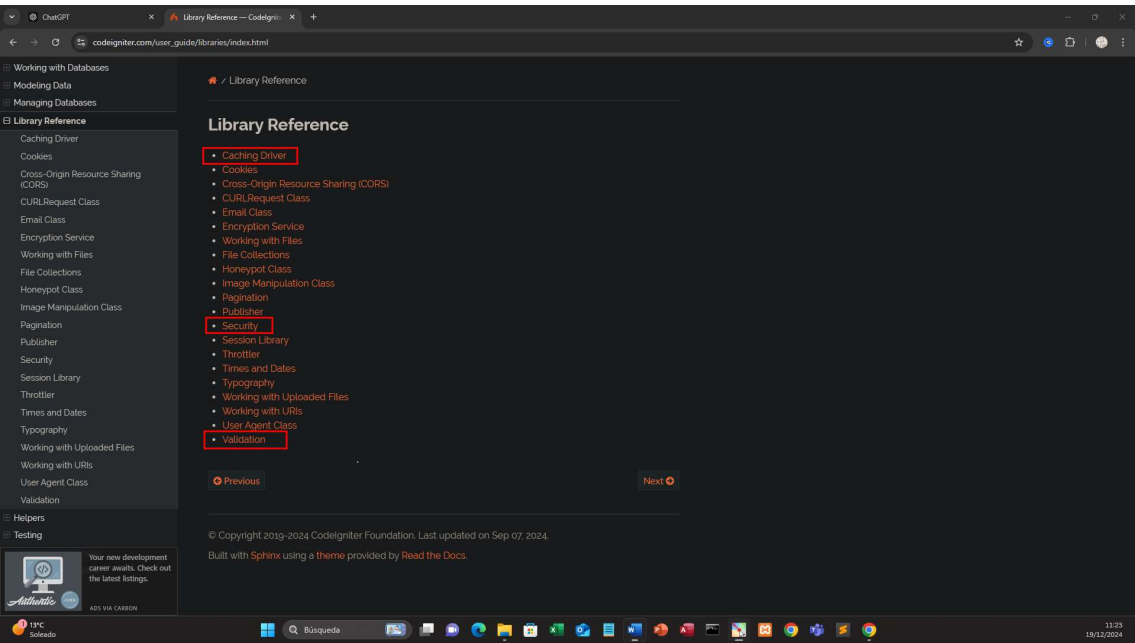


Ilustración 2: Librerías

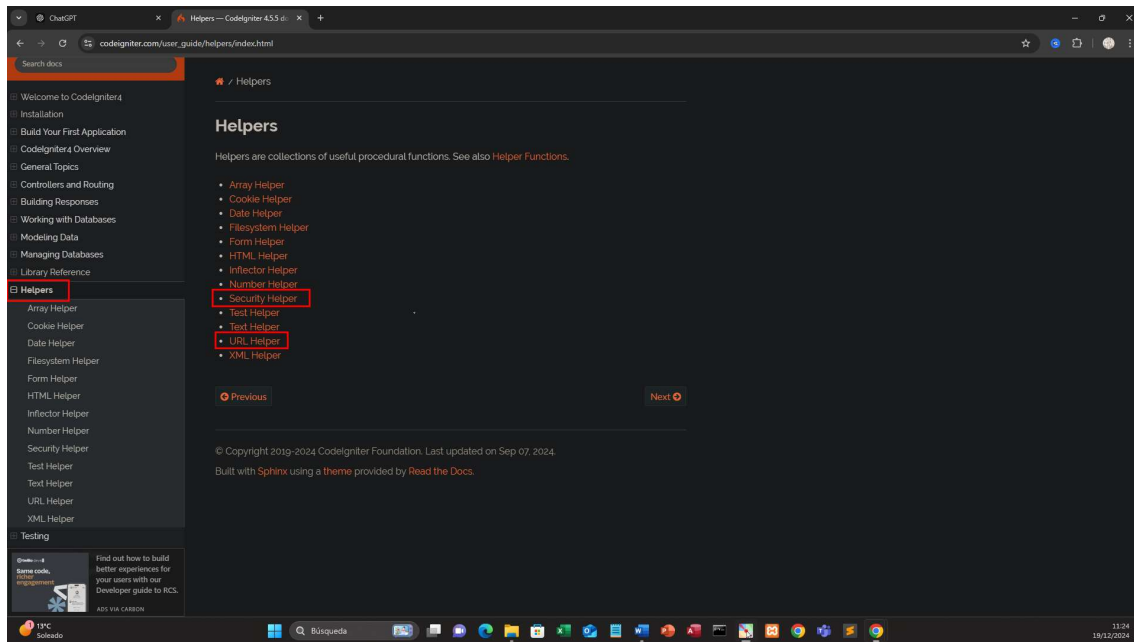


Ilustración 3: Helpers

Desarrollo

1. Library Reference – Security

La **librería Security** de CodeIgniter 4 se utiliza para mejorar la seguridad de tu aplicación. Incluye una serie de funciones que ayudan a prevenir amenazas comunes, como ataques XSS (Cross-Site Scripting) y CSRF (Cross-Site Request Forgery).

Funcionalidades:

- **CSRF:** Se utiliza para proteger formularios de ataques CSRF.

La protección CSRF está disponible para peticiones post/put/patch/delete. Para otras peticiones no está disponible.

2. Library Reference – Validation

La **librería Validation** es fundamental para validar los datos que provienen del usuario antes de ser procesados o almacenados. Esta librería ofrece un conjunto de reglas predefinidas para validar formularios de manera sencilla y eficiente.

Funcionalidades:

- **Reglas de validación:** Puedes usar reglas como required, min_length, max_length, valid_email, entre otras.

- **Personalización de mensajes de error:** Puedes definir mensajes personalizados para cada regla.
- **Validación de múltiples campos:** Validación de arrays o formularios complejos.

3. Library Reference – Caching Driver

El **Caching Driver** de CodeIgniter 4 es útil para almacenar en caché datos que no cambian con frecuencia, mejorando el rendimiento de la aplicación. Soporta varios métodos de caché como archivos, base de datos, Redis y Memcached.

Funcionalidades:

- **Almacenamiento en caché:** Permite almacenar resultados de consultas, vistas u otros datos en caché.
- **Tiempo de expiración:** Puedes establecer cuánto tiempo se debe mantener la información en caché.
- **Métodos de almacenamiento:** Soporta distintos backends como el sistema de archivos, Memcached o Redis.

4. Helpers – Security Helper

El **Security Helper** ofrece funciones de seguridad adicionales, como la protección contra ataques XSS y la generación de hashes seguros.

Funcionalidades:

- **xss_clean:** Limpia datos para evitar XSS.
- **hash:** Genera un hash de un texto o contraseña de manera segura.

5. Helpers – URL Helper

El **URL Helper** facilita la generación y manejo de URLs dentro de tu aplicación. Proporciona funciones para crear enlaces, redirigir, y manejar URLs de manera eficiente.

Funcionalidades:

- **site_url():** Genera la URL base del sitio.
- **base_url():** Obtiene la URL base de la aplicación.
- **current_url():** Devuelve la URL actual de la página.
- **redirect():** Redirige a una URL específica.