

Aplicaciones Web

Acerca de las aplicaciones Web

Una aplicación Web es un sitio Web que contiene páginas con contenido sin determinar, parcialmente o en su totalidad. El contenido final de una página se determina sólo cuando el usuario solicita una página del servidor Web. Dado que el contenido final de la página varía de una petición a otra en función de las acciones del visitante, este tipo de página se denomina página dinámica.

Web Stack

Componentes de una aplicación Web

- Base de datos MySQL
- Código en el servidor PHP
- Código en el navegador (HTML5, CSS3 y Javascript)

¿Qué es un framework?

Como frameworks (en español, infraestructuras) se conoce a las estructuras de programación que se utilizan como base para el desarrollo de software, de manera que los desarrolladores evitan tener que empezar a escribir desde cero cada vez que programan un nuevo software, lo que resultaría en una gran ineficacia.

Principio básico de diseño

Don't repeat yourself (DRY): el principio de no repetirse tiene que ver con evitar la redundancia. La información redundante como, por ejemplo, los códigos duplicados, que pueden evitarse, tienen un efecto negativo en el mantenimiento del software.

Keep it short and simple (KISS): a un problema, una solución. Si se encuentra más de una solución para una determinada situación, se debería escoger aquella que requiera el menor número de hipótesis y variables.

Convention over configuration: a mayor configuración mayor es el esfuerzo necesario para su manejo. Por el contrario, las convenciones ofrecen la posibilidad de reducir la complejidad.

Aplicación Web

Codeigniter Framework PHP

Framework Bootstrap 4

Jquery Librería Javascript

MVC

Este hace referencia a la separación estricta entre lógica de aplicación y capa de presentación y, a la hora de desarrollar software, lo divide en los sectores **modelo** (modelo de datos), **vista** (presentación) y **controlador** (control de programa).

Modelo

Modelo de datos

El modelo es la parte de los frameworks que contiene tanto los datos que se presentan como la lógica de la aplicación y las normas.

Vista

Presentación

La tarea básica de la vista es la representación de los datos que facilita el modelo. Para ello, hace uso de métodos para preguntar por el estado del modelo, que será el que le informe sobre los cambios.

Otra de las tareas de la vista es hacerse cargo de las entradas del usuario (pulsaciones de teclas, clics) y transmitir las al controlador.

Controlador

Control de programa

El controlador funciona como interfaz entre el modelo y la vista. Para ello gestiona una o varias vistas, analiza las entradas del usuario y reacciona conforme a ello, por ejemplo, transmitiendo los datos al modelo u ordenando cambios en la vista.

Codeigniter

Codeigniter (<https://codeigniter.com/>)

Pack español (<https://github.com/rasec/CodeIgniter-Spanish-Pack>)

Modificar el archivo application/config/config.php

- base_url, timezone

Agregar el archivo .htaccess

Agregar nuestras credenciales de MySQL en application/config/database.php

Cargar helper y library mas utilizados en application/config/autoload.php

Datatable para Codeigniter (<https://github.com/ignitedatatables/ignited-datatables>)

Librería para la autenticación de usuarios (<https://github.com/benedmunds/CodeIgniter-Ion-Auth>)

Frontend

Bootstrap 4 (<https://getbootstrap.com/>)

Jquery (<https://jquery.com/>)

Popper (<https://github.com/FezVrasta/popper.js/releases>)

Toastr (<https://github.com/CodeSeven/toastr>)

Themes for bootstrap (<https://bootswatch.com/>)

Datatables (<https://datatables.net/>)

Alternativas a Bootstrap 4

Materialize (<https://materializecss.com/>)

Foundation(<https://foundation.zurb.com/>)

Semantic UI (<https://semantic-ui.com/>)

Control de versiones

Git (<https://git-scm.com/>)

Comandos de git (https://services.github.com/on-demand/downloads/es_ES/github-git-cheat-sheet.pdf)

Plataformas web

- Github (<https://github.com/>)
- Gitlab (<https://about.gitlab.com/>)
- Bitbucket (<https://bitbucket.org/>)

Referencias

Manual Codeigniter (<http://roa.ult.edu.cu/bitstream/123456789/3771/1/manual-codeigniter.pdf>)

Post sobre codeigniter (<https://www.1and1.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/codeigniter-framework-php-rapido-y-versatil/>)

Manual PHP (<https://websitesetup.org/wp-content/uploads/2018/06/ws-u-php-cheat-sheet-pdf.pdf>)

Video tutoriales de Codeigniter (<https://codigofacilito.com/cursos/CodeIgniter>)

Curso de Git (https://www.youtube.com/watch?v=Uw8SlaAK-vw&list=PLk2j_XcvSe0JSjcbJgoHB7IBMTMy0esqF)