C2.008



<https://github.com/DiViToXiC/Acme-SF-D01>

Alejandro Vargas Muñiz → alevarmun1@alum.us.es

David Vargas Muñiz → davvarmun@alum.us.es

Luis Giraldo Santiago → luisgirsan@gmail.com

Rafael Molina García → [rafmolgar2@alum.us.es](mailto:rafmolgar2@alum.us.es)

04/07/2024

**TABLA DE CONTENIDOS**

[1. RESUMEN EJECUTIVO 2](#_Toc158914341)

[2. TABLA DE REVISIÓN 2](#_Toc158914342)

[3. INTRODUCCIÓN 2](#_Toc158914343)

[4. CONTENIDO 2](#_Toc158914344)

[5. CONCLUSIONES 2](#_Toc158914345)

[6. BIBLIOGRAFÍA 2](#_Toc158914346)

1. **RESUMEN EJECUTIVO**

Antes de este curso, comprendíamos la arquitectura básica de un Sistema de Información Web (WIS). Reconocíamos su función para facilitar el intercambio seguro de datos en la web, así como los principios del modelo cliente-servidor y las tecnologías web comunes. Entendíamos la importancia de las bases de datos y las medidas de seguridad, aunque éramos conscientes de nuestras limitaciones y estábamos ansiosos por ampliar nuestros conocimientos en este tema durante el curso.

1. **TABLA DE REVISIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** |
| 12/02/2024 | 1.0 | Realización del Report |
| 04/07/2024 | 2.0 | Actualización del Report |

1. **INTRODUCCIÓN**

Antes de adentrarnos en los detalles de este documento, es esencial reconocer nuestra base de conocimientos sobre la arquitectura de un Sistema de Información Web (WIS). Hasta ahora, comprendíamos un WIS como un sistema diseñado para facilitar el intercambio de información a través de la web, con usuarios accediendo, gestionando y compartiendo datos de manera eficiente y segura.

Nuestros conocimientos previos abarcan aspectos clave como el modelo cliente-servidor, tecnologías web como HTML, CSS, JavaScript y Java, el uso de bases de datos relacionales como MariaDB, y medidas de seguridad como HTTPS y protección contra amenazas como SQL injection y cross-site scripting (XSS).

1. **CONTENIDO**

Antes de abordar este tema, nuestra comprensión sobre la arquitectura de un Sistema de Información Web (WIS) se basaba en conceptos fundamentales. Entendíamos que un WIS es un sistema diseñado para facilitar el intercambio de información a través de la web, permitiendo a los usuarios acceder, gestionar y compartir datos de manera eficiente y segura.

Nuestros conocimientos previos incluían la comprensión de los siguientes aspectos:

* ***Cliente-Servidor:*** Reconocíamos que un WIS sigue el modelo cliente-servidor, donde el cliente interactúa con la interfaz de usuario a través de un navegador web, mientras que el servidor almacena y gestiona los datos, así como también maneja la lógica de negocio.
* ***Tecnologías Web:*** Estábamos familiarizados con las tecnologías web comunes utilizadas en el desarrollo de WIS, como HTML, CSS y JavaScript para la creación de interfaces de usuario, y Java para la programación del lado del servidor.
* ***Bases de Datos:*** Comprendíamos la importancia de las bases de datos en un WIS para almacenar y recuperar datos de manera eficiente. Estábamos familiarizados con sistemas de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) como MariaDB y lenguajes SQL y SPQL.
* ***Seguridad:*** Reconocíamos la importancia de la seguridad en un WIS y estábamos al tanto de medidas comunes de seguridad, como el uso de protocolos HTTPS, autenticación de usuarios y protección contra ataques de seguridad, como SQL injection y cross-site scripting (XSS).

Sin embargo, éramos conscientes de que nuestros conocimientos eran limitados y esperamos adquirir un mayor conocimiento sobre este tema en la asignatura.

1. **CONCLUSIONES**

En este exhaustivo análisis sobre la arquitectura de un Sistema de Información Web (WIS), hemos profundizado en los pilares fundamentales del desarrollo web. Desde el reconocimiento del modelo cliente-servidor hasta la comprensión detallada de las tecnologías web, bases de datos y medidas de seguridad.

Este proceso de exploración nos ha brindado una perspectiva más amplia y profunda sobre la dinámica interacción entre usuarios, servidores y datos en el contexto de la web. Hemos fortalecido nuestra comprensión de los desafíos y oportunidades que enfrentan los desarrolladores y administradores de sistemas en la creación y mantenimiento de sistemas de información web eficientes y seguros.

Sin embargo, este proyecto nos ha hecho descubrir que la innovación no termina aquí. Reconocemos que el campo de la tecnología de la información es intrínsecamente dinámico y está en constante evolución. Por lo tanto, mantenemos una postura de aprendizaje continuo, preparados para adaptarnos a los cambios y aprovechar las nuevas innovaciones que surjan.

1. **BIBLIOGRAFÍA**

Intencionalmente en blanco