

REPORTE DE LA ARQUITECTURA DE WIS



Grupo: C1.39

Repositorio: <https://github.com/pabalcber/C1.039-Acme-SF>

Integrantes:

Nombre	Apellidos	Correo Corporativo
Pablo	Alcántara Bernal	pabalcber@alum.us.es
María del Mar	Ávila Maqueda	maravimaq@alum.us.es
María	Barrancos Marquez	marbarmar16@alum.us.es
Sheng	Chen	sheche1@alum.us.es
Jun	Yao	junyao@alum.us.es

Tabla de versiones:

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
14/02/2024	1.0	Borrador Inicial	1
15/02/2024	2.0	Incorporación de Retroalimentación	1

Tabla de revisiones:

Número de revisión	Fecha	Descripción
1	14/02/2024	Creación del documento Agregadas secciones de Contenidos y Conclusiones
2	15/02/2024	Actualización de la sección de Resumen Ejecutivo
3	16/02/2024	Revisión final y preparación para entrega

1.Índice

Tabla de versiones:	2
Tabla de revisiones:	2
1.Índice	3
2.Resumen Ejecutivo	4
3.Introducción	5
4.Contenidos	6
5.Conclusiones	7
6.Bibliografía	7

2. Resumen Ejecutivo

La arquitectura de un Sistema de Información en la Web (WIS, por sus siglas en inglés) comprende varios componentes que trabajan en conjunto para facilitar la gestión y difusión de información a través de la web. Este informe proporciona una visión general de la arquitectura de un WIS, enfatizando sus tres capas: Presentación, Lógica de Negocio y Datos. El informe destaca la importancia de cada capa y su interacción en la entrega de una experiencia de usuario fluida. Además, aborda las tecnologías clave comúnmente utilizadas en el desarrollo de WIS y sus roles dentro de la arquitectura.

3.Introducción

Los Sistemas de Información en la Web (WIS) se han vuelto fundamentales para los negocios modernos, permitiendo una gestión eficiente de datos e interacción de usuarios a través de la web. Este informe explora la arquitectura de un WIS, delineando sus capas constituyentes y sus funcionalidades. Comienza con una visión general de la arquitectura de un WIS, seguida de un examen detallado de cada capa: Presentación, Lógica de Negocio y Datos. Además, el informe describe la estructura y el contenido de las secciones posteriores para proporcionar una guía a los lectores.

4.Contenidos

El WIS consiste en tres capas:

1. **Capa de Presentación:** La capa de presentación de un WIS constituye la interfaz principal a través de la cual los usuarios interactúan con el sistema. Desde la perspectiva del usuario, esta capa representa la experiencia visual y funcional del sistema, donde la usabilidad y la accesibilidad juegan un papel crucial. Tecnologías como HTML, CSS y JavaScript son empleadas para diseñar interfaces atractivas y responsivas que facilitan la interacción y el flujo de información entre el usuario y el sistema.
2. **Capa de Lógica de Negocio:** La capa de lógica de negocio es el corazón funcional de un WIS, donde se procesan las solicitudes de los usuarios y se aplican las reglas empresariales definidas. Esta capa desempeña un papel vital en la manipulación y transformación de datos, la gestión de flujos de trabajo y la implementación de lógicas específicas del dominio empresarial. Lenguajes de programación como Java, Python, y C#, junto con frameworks como Spring, Django y .NET, son utilizados para desarrollar la lógica de negocio que impulsa el comportamiento del sistema.
3. **Capa de Datos:** La capa de datos almacena y gestiona la información que alimenta al WIS, proporcionando un repositorio centralizado para el almacenamiento y recuperación de datos. La elección de la tecnología de base de datos, ya sea relacional o no relacional, depende de los requisitos específicos del sistema en términos de escalabilidad, rendimiento y consistencia de los datos. Tecnologías como MySQL, PostgreSQL, MongoDB y Redis son comúnmente utilizadas para almacenar y gestionar datos estructurados y no estructurados en un entorno web.

5.Conclusiones

En conclusión, la arquitectura de un WIS es un marco multifacético que comprende las capas de Presentación, Lógica de Negocio y Datos. Cada capa desempeña un papel vital en la entrega de un sistema de información web robusto y fácil de usar. Al comprender las complejidades de la arquitectura de un WIS y aprovechar las tecnologías apropiadas, las organizaciones pueden aprovechar eficazmente el poder de la web para optimizar operaciones y mejorar las experiencias de usuario.

6.Bibliografía

<https://iberasync.es/arquitectura-cliente-servidor-modelo-de-3-capas/>

<https://aws.amazon.com/es/what-is/osi-model/>