

# REPORTE DE LA ARQUITECTURA DE WIS



**Grupo:** C2.039

**Repositorio:** <https://github.com/pabalcber/C2.039-Acme-SF>

**Integrantes:**

Nombre	Apellidos	Correo Corporativo
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	07/07/2024	Revisión final y preparación para entrega

# **1.Índice**

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