**14/02/2023**

**REPORTE DE LA ARQUITECTURA DE WIS**

Logotipo

Descripción generada automáticamente

**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](#_Toc158907351)

[**Tabla de revisiones:** 2](#_Toc158907352)

[**1.Índice** 3](#_Toc158907353)

[**2.Resumen Ejecutivo** 4](#_Toc158907354)

[**3.Introducción** 5](#_Toc158907355)

[**4.Contenidos** 6](#_Toc158907356)

[**5.Conclusiones** 7](#_Toc158907357)

[**6.Bibliografía** 7](#_Toc158907358)

# **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/