**25/09/2024**

**REPORTE DE LA ARQUITECTURA DE WIS**

Logotipo

Descripción generada automáticamente

**Grupo:** C3.Y10

**Repositorio:** https://github.com/margargar81/Acme-SF.git

**Integrantes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Apellidos** | **Correo Corporativo** |
| **María** | **Barrancos Márquez** | marbarmar16@alum.us.es |
| **María del Carmen** | **García García** | margargar81@alum.us.es |
|  |  |  |

# **Tabla de versiones:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción de los cambios | Sprint |
| 25/09/2024 | 1.0 | Borrador Inicial | 1 |
| 27/09/2024 | 2.0 | Incorporación de Retroalimentación | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **Tabla de revisiones:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número de revisión** | **Fecha** | **Descripción** |
| **1** | 25/09/2024 | Creación del documento Agregadas secciones de Contenidos y Conclusiones |
| **2** | 29/00/2024 | Revisión final y preparación para subida a repositorio |
|  |  |  |

# **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 Web (WIS, por sus siglas en inglés) está compuesta por diversos componentes que colaboran para gestionar y distribuir información a través de la web. Este documento ofrece una visión general de dicha arquitectura, poniendo énfasis en sus tres capas principales: Presentación, Lógica de Negocio y Datos. Se resalta la relevancia de cada una de estas capas y cómo interactúan para proporcionar una experiencia de usuario sin interrupciones. Asimismo, se analizan las tecnologías clave comúnmente empleadas en el desarrollo de WIS y sus funciones dentro de la arquitectura.

# **3.Introducción**

Los Sistemas de Información en la Web (WIS, por sus siglas en inglés) se han convertido en una pieza clave para las empresas modernas, facilitando una gestión eficiente de datos y una interacción fluida entre usuarios a través de plataformas web. Este informe analiza en profundidad la arquitectura de un WIS, destacando sus principales capas y sus respectivas funcionalidades. Se inicia con una visión general de la arquitectura de un WIS, proporcionando una base conceptual clara, para luego profundizar en cada una de sus capas: Presentación, Lógica de Negocio y Datos.

Cada capa desempeña un papel esencial dentro del sistema: la capa de Presentación maneja la interacción con el usuario, la capa de Lógica de Negocio gestiona los procesos y reglas que definen el comportamiento del sistema, y la capa de Datos se encarga del almacenamiento y la recuperación de información. Además, el informe describe cómo se estructuran y organizan las secciones que lo componen, ofreciendo una guía clara para los lectores y facilitando la comprensión del contenido. Así, el documento no solo explora la arquitectura en sí, sino que también proporciona una visión coherente y estructurada del desarrollo y funcionamiento de un WIS.

**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://www.bing.com/search?pglt=515&q=arquitectura+wis&cvid=cdaa4d6b971143c5b0c08c5caabf2060&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIGCAEQABhAMgYIAhAAGEAyBggDEAAYQDIGCAQQABhAMgYIBRAAGEAyBggGEAAYQDIGCAcQABhAMgYICBAAGEDSAQgyMjkwajBqMagCALACAA&FORM=ANNTA1&PC=U531>