

INFORME DE LA ARQUITECTURA WIS

Primer entregable



Universidad de Sevilla - Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Informática

Diseño y Pruebas II – Curso 2022/2023

<u>Grupo</u>	<u>Repositorio</u>
C1.02.06	https://github.com/lauiolmer/Acme-L3-D01.git

<u>Estudiante/s</u>	<u>Correo</u>
Roldán Merat, Laura	lauiolmer@alum.us.es
Perea León, Alberto	albperleo@alum.us.es
Hidalgo Rodríguez, Álvaro	alvhidrod@alum.us.es
Guedes Preciados, Daniel	danguepre@alum.us.es
Sánchez San José, Iván	ivasansan@alum.us.es

<u>Fecha</u>
12/02/2023

Índice

1.	Resumen ejecutivo.	3
2.	Tabla de revisión.	3
3.	Introducción.	3
4.	Contenido del informe.	3
5.	Conclusiones.	4
6.	Bibliografía.	4

1. Resumen ejecutivo.

Este informe se centra en las principales características y beneficios de la arquitectura WIS, incluyendo la capacidad de proporcionar acceso y manipulación de datos de manera efectiva y eficiente a través de Internet. Dicho informe está diseñado para proporcionar una visión general de la arquitectura WIS para aquellos que buscan comprender mejor las posibilidades y limitaciones de esta arquitectura y cómo puede ser utilizada en una variedad de aplicaciones.

2. Tabla de revisión.

Número de revisión	Fecha de revisión	Descripción de la revisión
1	12-02-2023	<ul style="list-style-type: none">Primera versión del documento.Resumen ejecutivo, introducción
2	13-02-2023	<ul style="list-style-type: none">Documento terminado

3. Introducción.

La arquitectura WIS (Web-based Information System) es un conjunto de principios, métodos y estándares para diseñar sistemas de información que operan en la web. La arquitectura WIS se basa en el uso de tecnologías y protocolos web estándar, como HTML, XML, HTTP y TCP/IP, para permitir un acceso y una manipulación de datos eficientes y efectivos a través de Internet. Los sistemas WIS se utilizan en una amplia gama de aplicaciones, desde el comercio electrónico y la gestión de la cadena de suministro hasta la educación en línea y la telemedicina. La arquitectura WIS permite a los usuarios acceder y manipular información en línea de manera flexible y dinámica, mejorando así la eficiencia del procesamiento de la información y la toma de decisiones.

4. Contenido del informe.

La arquitectura WIS (Web-based Information System) es un modelo de arquitectura del sistema de información basado en la web. Este informe describe la arquitectura WIS, sus componentes y su funcionamiento, y analiza sus puntos fuertes y débiles.

La arquitectura WIS consta de tres componentes principales: la capa de presentación, la capa de aplicación y la capa de datos. La capa de presentación es responsable de presentar información al usuario y proporcionar una interfaz de usuario para interactuar con el sistema. La capa de aplicación es responsable de procesar las solicitudes de los usuarios y realizar las operaciones necesarias en la base de datos. La capa de datos es responsable de almacenar y recuperar la información del sistema.

Cuando un usuario envía una solicitud a través de una interfaz de usuario en la capa de presentación, la solicitud se procesa en la capa de aplicación. La capa de aplicación realiza las

operaciones necesarias en la base de datos a través de la capa de datos y devuelve los resultados a la capa de presentación para mostrarlos al usuario.

La arquitectura WIS tiene varias ventajas, incluida su capacidad para admitir aplicaciones de red distribuidas y escalables. La arquitectura también permite una separación clara de las capas de presentación, aplicación y datos, lo que facilita la comprensión, el mantenimiento y la actualización del sistema. Además, la arquitectura WIS es compatible con varias tecnologías web y sistemas operativos.

Sin embargo, la arquitectura WIS también tiene algunos inconvenientes. Uno de los principales problemas es la complejidad de la arquitectura, que puede dificultar la implementación y el desarrollo del sistema. Además, la arquitectura WIS puede requerir más esfuerzo para administrar y mantener la base de datos, lo que aumenta los costos.

5. Conclusiones.

En resumen, la arquitectura WIS es un modelo arquitectónico de un sistema de información basado en la web que consta de tres componentes principales: la capa de presentación, la capa de aplicación y la capa de datos. La arquitectura WIS tiene varias ventajas, como su capacidad para admitir aplicaciones web distribuidas y escalables, pero también tiene algunas desventajas, como la complejidad y los costos de mantenimiento. La elección de la arquitectura del SIO debe basarse en las necesidades y requisitos específicos del sistema y debe considerarse cuidadosamente antes de la implementación.

6. Bibliografía.

<https://www.redhat.com/es/topics/cloud-native-apps/what-is-service-oriented-architecture>

<https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/57768/cesarsierrawis.1995.pdf?sequence=1&isAllowed=y>