

Group C1.020 | Diseño y Pruebas II | 16/02/2024

Fecha	Versión	Autor
16/02/2024	1.0	Álvaro Carrera Bernal

Miembros:

- Álvaro Carrera Bernal (alvcarberi@alum.us.es)
- Diego González Quintanilla (diegonqui@alum.us.es)
- Jesús Martín Vergara (jesmarver@alum.us.es)
- Guillermo Alonso Pacheco Rodrigues (guipacrod@alum.us.es)
- Gabriel Vacaro Goytia (gabvacgoy@alum.us.es)

Repositorio de Github: https://github.com/DP2-C1-020/Acme-SF-D01

Contenido

Resumen ejecutivo	3
Introducción	4
Contenido	5
Conclusiones	6
Bibliografía	7

Resumen ejecutivo

Este documento proporciona una visión concisa de los conocimientos previos del equipo en relación con la arquitectura WIS antes de iniciar la asignatura. Se destaca la descripción detallada de los tres niveles fundamentales de la arquitectura (presentación, aplicación y base de datos) y la forma en que se comunican a través de solicitudes HTTP.

Esto nos sirve como una introducción informativa que resume la importancia de comprender la estructura y comunicación de los componentes de un sistema web para el desarrollo de habilidades y competencias en el diseño y desarrollo de sistemas web.

Introducción

En este documento registraremos los conocimientos previos sobre la arquitectura de una WIS antes de iniciar el curso correspondiente a esta materia.

Contenido

El informe detalla la arquitectura WIS en tres niveles fundamentales:

- Nivel de Presentación: Este nivel se enfoca en la interfaz de usuario, proporcionando una interfaz gráfica para la interacción de los usuarios. Los componentes de esta capa incluyen la interfaz de usuario y componentes de presentación como bibliotecas y frameworks.
- 2. **Nivel de Aplicación**: En este nivel, se gestiona la interacción del usuario a través de la interfaz de presentación. Aquí se decide qué controlador debe manejar cada solicitud del usuario, y este controlador llama a los servicios necesarios para llevar a cabo la tarea requerida en ese momento. Los componentes de esta capa incluyen servicios, que encapsulan la lógica de la aplicación, y controladores, responsables de recibir las solicitudes del usuario desde la interfaz de usuario.
- 3. **Nivel de Base de Datos**: En este nivel se almacena la información de la aplicación. Los componentes de esta capa incluyen sistemas de gestión de bases de datos como MariaDB o MongoDB, que almacenan y gestionan los datos de la aplicación.

Las conexiones entre estos niveles se establecen mediante solicitudes HTTP enviadas al servidor web. Estas solicitudes son recibidas por el controlador de la capa de aplicación, que invoca la lógica de la aplicación o los servicios correspondientes para procesar la solicitud del usuario.

Además de los tres niveles fundamentales de la arquitectura WIS descritos anteriormente, es importante destacar que la comunicación entre estos niveles se basa en el modelo cliente-servidor. En este modelo, el cliente (por ejemplo, un navegador web) envía solicitudes al servidor web a través de protocolos como HTTP. El servidor web recibe estas solicitudes y las dirige al controlador de la capa de aplicación, que luego coordina con los servicios y la lógica de la aplicación para procesar la solicitud y devolver una respuesta al cliente.

Esta estructura de tres niveles (presentación, aplicación y base de datos) junto con la comunicación cliente-servidor a través de solicitudes HTTP es fundamental para el funcionamiento de una arquitectura WIS eficiente y escalable. Al comprender y aplicar estos conceptos, los desarrolladores pueden diseñar sistemas web robustos que satisfagan las necesidades de los usuarios y las demandas del negocio de manera efectiva.

Conclusiones

En conclusión, este documento ha sido fundamental para registrar los conocimientos previos del equipo en cuanto a la arquitectura WIS antes de iniciar la asignatura. A través de la identificación de las fortalezas y debilidades en este ámbito, se ha sentado una base sólida para el desarrollo de habilidades y competencias en el diseño y desarrollo de sistemas web.

La comprensión detallada de los tres niveles de la arquitectura y la forma en que se interconectan mediante solicitudes HTTP proporciona una visión clara de la estructura y comunicación de los componentes de un sistema web. Este análisis crítico permitirá al equipo abordar futuros proyectos con mayor conocimiento y preparación en el campo de la ingeniería de software y la arquitectura de sistemas web.

Bibliografía

Intencionadamente en blanco.