

DP2 2021-2022

Architecture of a WIS



Repositorio:

<https://github.com/mpadillatabuenca/Acme-Toolkit.git>

Miembros:

- José Manuel Bejarano Pozo (josbezpoz@alum.us.es)
- Mario Espinosa Rodríguez (maresprod5@alum.us.es)
- Andrea Meca Sánchez (andmecsan@alum.us.es)
- Manuel Padilla Tabuenca (maresprod5@alum.us.es)
- Ezequiel Pérez Sosa (ezepersos@alum.us.es)
- Javier Terroba Orozco (javteroro@alum.us.es)

GRUPO G1-E2-05
Versión 1.0

25/02/2022

WIS architecture knowledge report, maresprod5

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	2
Historial de versiones	2
Resumen ejecutivo	3
Introducción	3
Contenido	3
Conclusiones	3
Bibliografía	4

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios
25/02/2022	v1	Creación y finalización del documento

Resumen ejecutivo

Dada la brevedad del contenido presentado, estimo poco acertada la realización de un resumen ejecutivo de este documento.

Introducción

En este reporte comentaré mis conocimientos actuales sobre la arquitectura de los WIS de forma breve y concisa. Todo esto se realizará bajo la asunción de que los conocimientos que he adquirido en asignaturas anteriores sobre arquitecturas de servicios web hagan referencia a estos WIS, acrónimo que he escuchado por primera vez en esta asignatura.

La estructura del informe se limita a definir la diferencia entre estilo arquitectónico y patrón, tras lo cual se mencionan los principales estilos y patrones que he utilizado o estudiado.

Contenido

Previamente he aprendido las diferencias entre estilo y patrón arquitectónicos, siendo lo primero una forma de adaptar la arquitectura de un sistema al completo a la resolución de problemas arquitectónicos; y lo segundo una adaptación más concreta de alguna parte de un sistema a la resolución de un problema concreto.

Respecto a estilos arquitectónicos, los que he tratado o estudiado son:

- **Capas:** La funcionalidad del sistema está organizada en capas. Cada capa ofrece funcionalidad a la que tiene por encima y se sirve de la funcionalidad ofrecida por la que tiene debajo.
- **Microservicios:** El sistema está dividido en una serie de servicios pequeños, independientes y poco acoplados que ofrecen funcionalidades concretas.

Respecto a patrones arquitectónicos, los principales que he tratado o estudiado son:

- **Modelo-vista-controlador:** Forma de estructurar la aplicación en tres componentes:
 - Modelo: Componente encargado de los datos y la lógica de negocio.
 - Vista: Componente encargado de la presentación del modelo de cara al usuario.
 - Controlador: Componente encargado de manejar las peticiones del usuario y de administrar cambios en el modelo y la vista.
- **Service layer:** Capa adicional utilizada para establecer un conjunto de operaciones disponibles y coordinar la respuesta de la aplicación en cada operación. La capa de servicios se puede encargar del control de transacciones, comprobaciones de seguridad, llamadas a sistemas externos o coordinación de varias entidades del dominio.

Conclusiones

He realizado un breve informe sobre los conocimientos básicos de arquitecturas de servicios web que he adquirido en asignaturas previas.

Pido disculpas de antemano si lo aquí expuesto no es realmente lo que se estaba pidiendo ya que, como he declarado anteriormente, nunca antes se nos habían presentado estos conceptos bajo el acrónimo WIS, y en caso de estar equivocado espero con ansias aprender al respecto en esta asignatura.

Bibliografía

Para la realización de este informe me he basado únicamente en los conocimientos adquiridos en asignaturas anteriores.