

Portal Transaccional

La arquitectura utilizada para este aplicativo es de tipo orientada a servicios, lo cual significa que el sistema se construye a partir de varios “servicios” independientes que se comunican entre sí.

¿Qué es una arquitectura orientada a servicios? Una arquitectura orientada a servicios (también conocida como SOA, por sus siglas en inglés “Service-Oriented Architecture”) es un diseño en el que las funcionalidades del sistema se dividen en diferentes servicios especializados. Cada servicio tiene una tarea específica y puede funcionar de forma independiente de los demás. Esto significa que, aunque los servicios se comuniquen entre sí para ofrecer una experiencia unificada al usuario, cada uno puede actualizarse, mejorarse o escalarse sin afectar al resto del sistema.

Ventajas de esta arquitectura:

- Ítem de lista desordenadaIndependencia: Como cada servicio es independiente, se pueden hacer mejoras o cambios en un servicio sin afectar a los otros.
- Ítem de lista desordenadaEscalabilidad: Si una parte del sistema necesita más capacidad (por ejemplo, un servicio con más usuarios), solo se escala esa parte sin necesidad de escalar todo el sistema.

Flexibilidad y Reutilización: Los servicios pueden ser reutilizados en diferentes aplicaciones, ahorrando tiempo y esfuerzo.

Forma de despliegue

Estos servicios se despliegan en servidores de aplicaciones wildfly: Una vez que los servicios están desarrollados, se despliegan (es decir, se ponen a funcionar) en servidores de aplicaciones. Estos servidores son programas especializados que se encargan de ejecutar los servicios y gestionarlos, proporcionando un entorno seguro, estable y eficiente para su funcionamiento.

El aplicativo está desarrollado en Java 11 y utiliza Spring Boot 2.x.x como su marco de trabajo principal. Java 11 es una versión moderna y estable de Java, que ofrece mejoras en rendimiento y seguridad en comparación con versiones anteriores. Por su parte, Spring Boot 2.x.x facilita la creación de aplicaciones empresariales al proporcionar herramientas y configuraciones automáticas que agilizan el desarrollo. Este entorno permite construir servicios de manera rápida, modular y escalable, lo que se ajusta perfectamente a la arquitectura orientada a servicios empleada en este sistema.

Los archivos fuente del aplicativo se encuentran almacenados en el siguiente repositorio: <http://adacsc.co:1443/svn/repository/ADA/Ecosistema/Java/Microservicios/ModeloCentralizado/Fuentes/>. Este repositorio centralizado permite acceder a todo el código del proyecto, facilitando la colaboración y el control de versiones entre los desarrolladores. Aquí se almacenan todas las versiones y ramas de desarrollo de los microservicios que componen la aplicación.

[←Regresar](#)

From:
<http://wiki.adacsc.co/> - **Wiki**

Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:portaltransaccionalbackend>

Last update: **2024/11/13 12:28**

