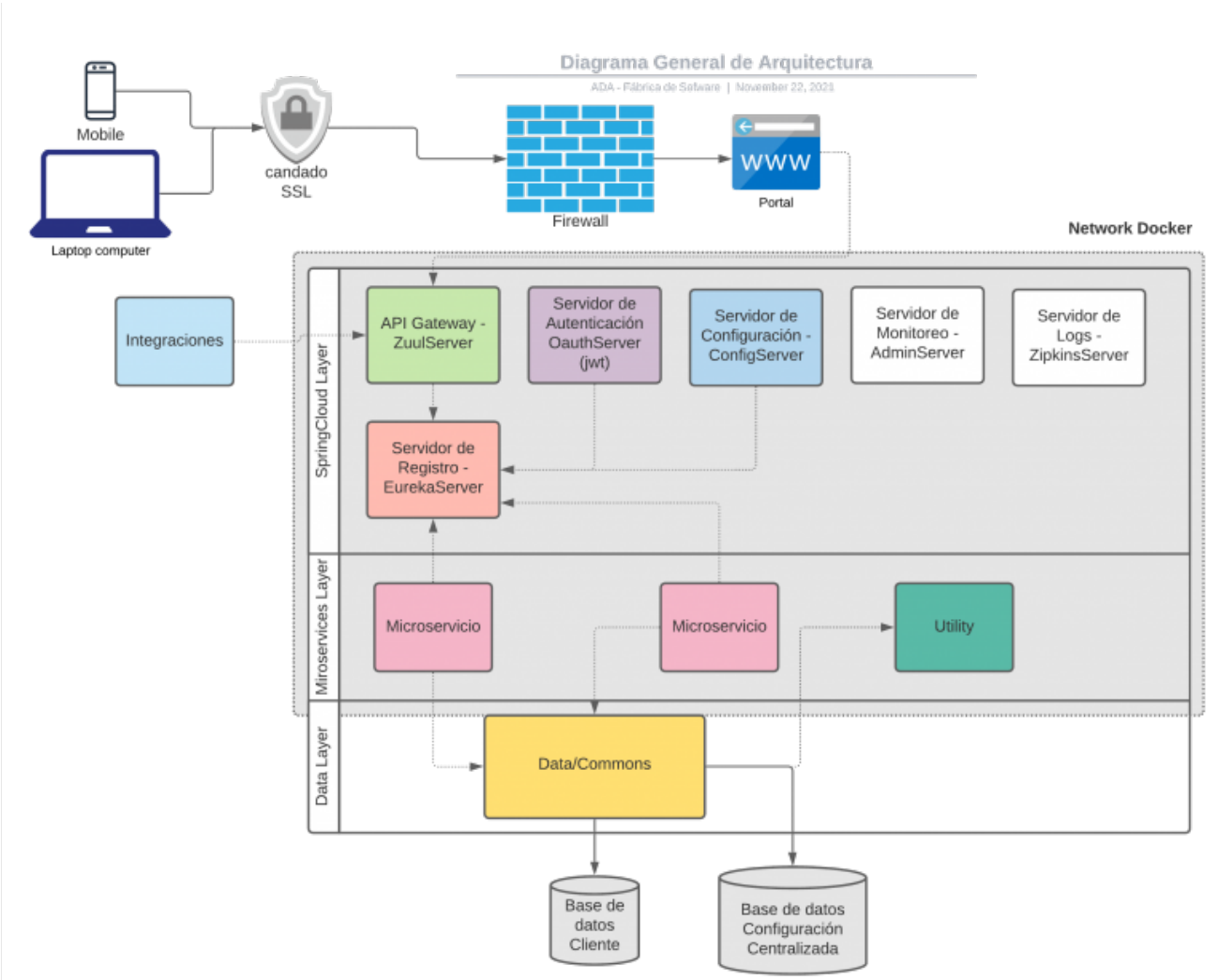
Migración SICOF ERP - Proceso: Arquitectura

Para este proyecto se han elegido una arquitectura orientada a microservicios implemetada en suite SpringBoot/SpringCloud.

Modelo de Referencia

A Continuación se describe el modelo de referencia utilizado en la solución de acuerdo a los siguientes diagramas:

Diagrama General



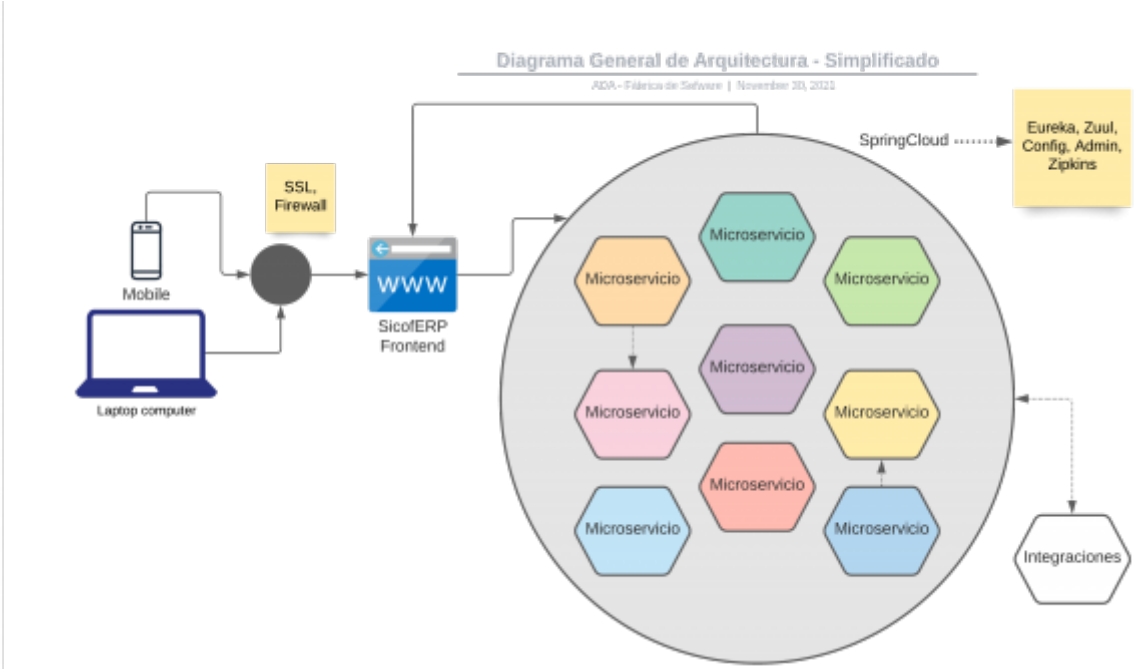
Capa	Componente	Descripción	Estado
SpringCloud Layer	API Gateway (ZuulServer)	Servidor gateway en el que se expondrán los servicios a consumir.	Implementado
SpringCloud Layer	Servidor de Autenticación (OauthServer)	Provee capa de seguridad para el ecosistema, integraciones y gestión de los accesos de los usuarios.	Implementado

Capa	Componente	Descripción	Estado
SpringCloud Layer	Servidor de Configuración (ConfigServer)	Se encarga de centralizar y proveer remotamente la configuración a cada microservicio.	Implementado
SpringCloud Layer	Servidor de Registro (EurekaServer)	Servicio centralizado será el encargado de proveer los endpoints de los servicios para su consumo. Todo microservicio se registrará automáticamente en él en tiempo de bootstrap.	Implementado
SpringCloud Layer	Servidor de Monitoreo (AdminServer)	Componente que permite la administración y monitorización de los microservicios.	No Implementado
SpringCloud Layer	Servidor de Logs (ZipkinsServer)	Componente que se encarga de la centralización de los logs.	No Implementado
Microservices Layer	Microservicios del Negocio	Componentes que contienen la lógica del negocio de SicofERP.	Nómina Implementado
Microservices Layer	Utility	Componentes que proveen utilidades a los microservicios de la lógica del negocio. Algunos de ellos son Envío de Correos, Encriptación, Formatos etc.	Parcialmente Implementado
Data Layer	Data/Commons	Modelo de Entidades y DTO que son utilizados de forma centralizada por los microservicios	Nómina Implementado
DataBase Layer	Base de Datos Cliente	Almacena la información de los procesos de SicofERP	Nómina Implementado
DataBase Layer	Base de Datos Centralizada	Almacena la información centralizada de configuraciones comunes de todo el ecosistema SicofERP. Alguna configuraciones son: Usuarios, Empresas, Opciones de Módulos, Configuraciones de DashBoard	Nómina Parcialmente Implementado

Todos los componentes son ejecutados en una red docker.

Diagrama General - Simplificado

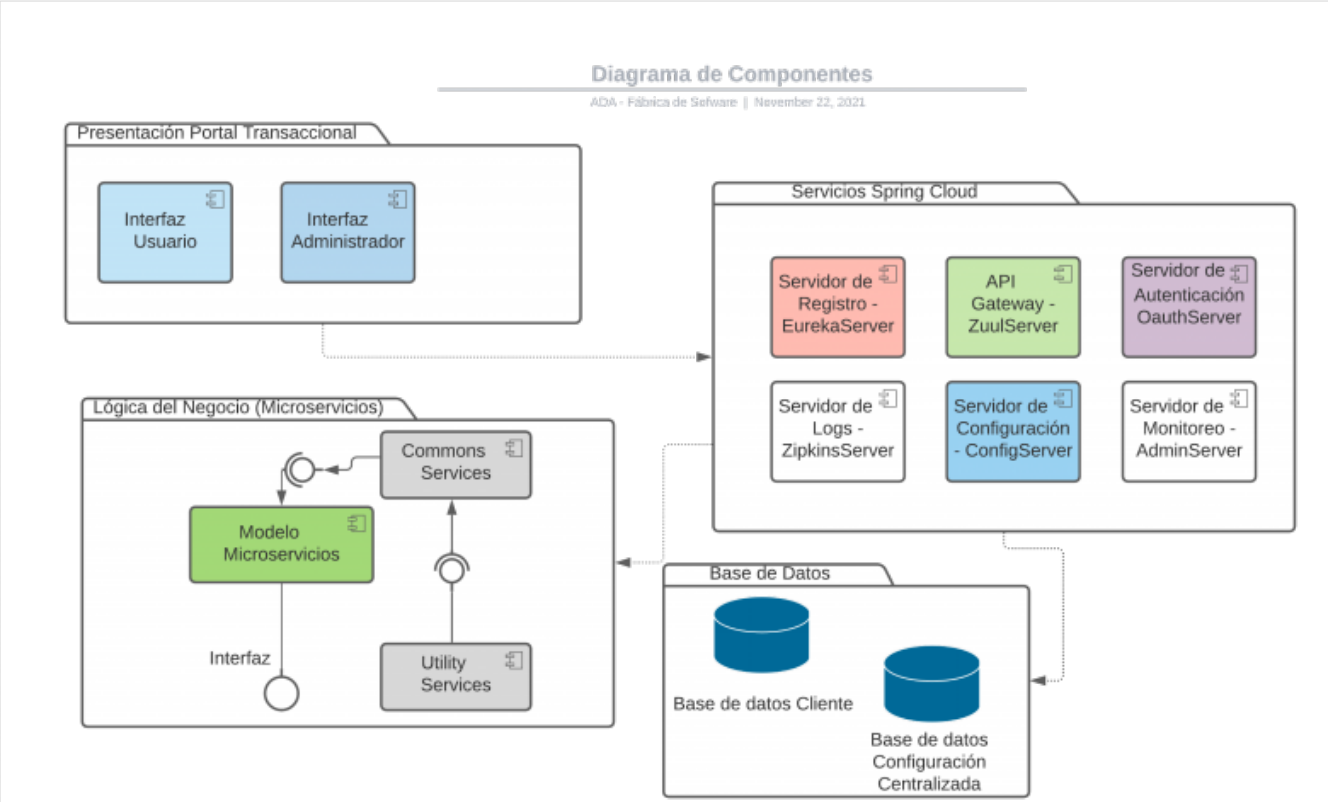
Para efectos de fabrica de software, los desarrolladores deben considerar el siguiente diagrama simplificado el cual extrae los componentes que soportan la arquitectura implementada.



Este modelo sugiere que los desarrollos serán orientados a la solución sin importart la arquitectura utilizada.

Componente	**Descripción**	**Estado**
Portal Transaccional	Portal destinado a la presentación de SICOF ERP.	Implementado
SpringCloud	Arquitectura implementada orientada a microservicios par soportar el backend SICOF ERP.	Nómina: Implementado
Microservicio	Componente backend que contiene las funcionalidades de SICOF ERP.	Nómina: Implementado

Diagrama de Componentes



Paquete	Componente	Descripción	Estado
Portal Transaccional	Interfaz Usuario	Portal destinado a las opciones que pueden ser utilizadas por los usuarios estandar.	Implementado
Portal Transaccional	Interfaz Administrador	Portal destinado a las opciones de administración de la plataforma SICOF.	No Implementado
Servicios SpringCloud	API Gateway (ZuulServer)	Servidor gateway en el que se expondrán los servicios a consumir.	Implementado
Servicios SpringCloud	Servidor de Autenticación (OauthServer)	Provee capa de seguridad para el ecosistema, integraciones y gestión de los accesos de los usuarios.	Implementado
Servicios SpringCloud	Servidor de Configuración (ConfigServer)	Se encarga de centralizar y proveer remotamente la configuración a cada microservicio.	Implementado
Servicios SpringCloud	Servidor de Registro (EurekaServer)	Servicio centralizado será el encargado de proveer los endpoints de los servicios para su consumo. Todo microservicio se registrará automáticamente en él en tiempo de bootstrap.	Implementado
Servicios SpringCloud	Servidor de Monitoreo (AdminServer)	Componente que permite la administración y monitorización de los microservicios.	No Implementado
Servicios SpringCloud	Servidor de Logs (ZipkinsServer)	Componente que se encarga de la centralización de los logs.	No Implementado
Lógica del Negocio (Microservicios)	Modelo Microservicios	Estructura generica para la funcionalidades del ERP.	Implementado: Nómina

Paquete	Componente	Descripción	Estado
Lógica del Negocio (Microservicios)	Commons Services	Servicios encargados de proveer APIs comunes e utilitarias que soportan la solución. APis de correo, encriptación, conversión de tipos, wrappers, Domino de entidades, DTO, etc.	Implementado: Nómina
Lógica del Negocio (Microservicios)	Utility Services	Servicios encargados de proveer funcionalidades de apoyo a los servicios Commons como APis para formatos de tipos de datos, gestión de archivos, etc.	Implementado: Nómina
Base de Datos	Base de Datos Cliente	Servidor de base de datos transaccional para la persistencia.	Implementado: Nómina
Base de Datos	Base de Datos Configuración Centralizada	Servidor de base de datos transaccional para la persistencia de las configuraciones de empresas, usuarios y opciones de los ambientes de los clientes.	Implementado: Parcialmente Nómina

←Volver atrás

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

Permanent link:
http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:migracionsicoferp:process:backend:architecture

Last update: **2021/12/06 14:05**