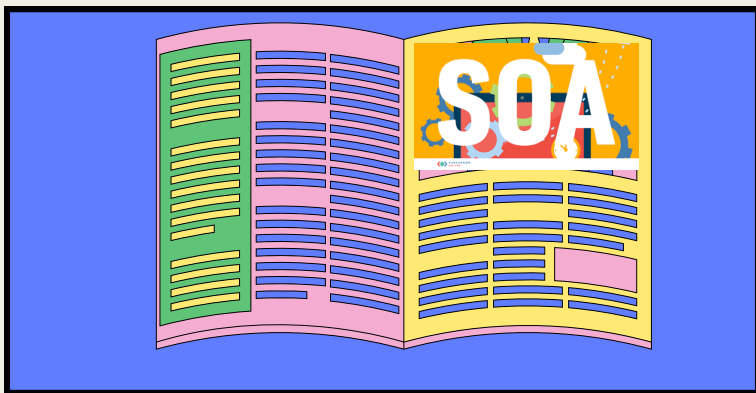


HABLEMOS SOBRE

ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS (SOA)

ES UN TIPO DE DISEÑO DE SW



QUE PERMITE REUTILIZAR SUS ELEMENTOS GRACIAS A LAS INTERFACES DE SERVICIOS QUE SE COMUNICAN A TRAVÉS DE UNA RED CON UN LENGUAJE COMÚN.

CONTIENE LAS INTEGRACIONES DE DATOS Y CÓDIGO QUE SE NECESITAN PARA LLEVAR A CABO UNA FUNCIÓN EMPRESARIAL COMPLETA Y DIFERENCIADA.

VENTAJAS FRENTE AL ENFOQUE MONOLÍTICO

COMERCIALIZACIÓN MÁS RÁPIDA Y MAYOR FLEXIBILIDAD.

USO DE LA INFRAESTRUCTURA HEREDADA EN LOS MERCADOS NUEVOS.

REDUCCIÓN DE LOS COSTOS GRACIAS A UNA MAYOR AGILIDAD Y UN DESARROLLO MÁS EFICIENTE.

MANTENIMIENTO SENCILLO.

ESCALABILIDAD



FUNCIONES DE LA SOA

PROVEEDOR DE SERVICIOS

SE ENCARGA DE CREAR SERVICIOS WEB, OFRECERLOS A UN REGISTRO DE SERVICIOS DISPONIBLES Y GESTIONAR SUS CONDICIONES DE USO.

AGENTE O REGISTRO DE SERVICIOS

SE ENCARGA DE BRINDAR INFORMACIÓN ACERCA DEL SERVICIO A QUIEN LO SOLICITE, Y PUEDE SER PÚBLICO O PRIVADO.

USUARIO DEL SERVICIO O PERSONA QUE LO SOLICITA

BUSCARÁ UN SERVICIO EN EL REGISTRO O POR MEDIO DEL AGENTE, Y SE CONECTARÁ CON EL PROVEEDOR PARA RECIBIRLO.

CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUITECTURA SOA

ESTE TIPO DE ARQUITECTURA SE CONOCE COMO SOA POR SUS SIGLAS EN INGLÉS, QUE SIGNIFICAN SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURES.

SERVICIOS DISTRIBUIBLES

LOS SERVICIOS PUEDEN UBICARSE EN CUALQUIER PARTE SOBRE LA RED. LO QUE SE NECESITA PARA ELLO ES QUE SOPORTE LOS PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN NECESARIOS.

AUTONOMÍA

CADA SERVICIO DE ARQUITECTURA SOA SE DESARROLLA Y POSTERIORMENTE SE MANTIENE DE FORMA INDEPENDIENTE.

CONTRATOS Y ESQUEMAS COMPARTIDOS

CUANDO HAY UNA ARQUITECTURA SOA, LOS SERVICIOS COMPARTEN TANTO CONTRATOS COMO ESQUEMAS CUANDO SE COMUNICAN.

EJEMPLOS DE SOA.

CISCO

EL PRIMER CASO A MENCIONAR ES EL DE CISCO. LA EMPRESA ADOPTÓ SOA PARA LOGRAR QUE SU EXPERIENCIA EN LA REALIZACIÓN DE PEDIDOS SEA COHERENTE PARA TODOS LOS CANALES Y PRODUCTOS. PARA ESO, EXPUSO LOS PROCESOS DE PEDIDOS COMO SERVICIOS QUE TANTO LAS DIVISIONES COMO LAS ADQUISICIONES Y LOS SOCIOS COMERCIALES PUDIERAN AÑADIR A SUS PROPIOS SITIOS WEB.

DELAWARE ELECTRIC.

EN EL CASO DE DELAWARE ELECTRIC, LA EMPRESA RECURRIÓ A LA ARQUITECTURA SOA PARA INTEGRAR SISTEMAS QUE ANTES NO PODÍAN COMUNICARSE ENTRE SÍ. DE ESTA FORMA,, LOGRÓ MEJORAR LA EFICIENCIA DE DESARROLLO, A LA VEZ QUE AYUDÓ A LA ORGANIZACIÓN A MANTENER SU SOLVENCIA EN MOMENTOS EN LOS QUE LA TARIFA DE LA ELECTRICIDAD ESTABA CONGELADA.

