

TEMA 1 DATC

SOA- Service-Oriented Architecture

O arhitectură orientată spre servicii este o colecție de servicii care comunică între ele. Comunicarea poate implica fie transmiterea simplă a datelor, fie poate implica două sau mai multe servicii care coordonează o anumită activitate. Arhitectura orientată spre servicii are scopul de a permite utilizatorilor să combine bucăți mari de funcționalități pentru a forma aplicații care sunt construite exclusiv din serviciile existente. Un serviciu prezintă o interfață simplă iar utilizatorii pot să acceseze aceste servicii independente fără a cunoaște implementarea lor internă.

Principiile de bază ale arhitecturii orientate spre servicii sunt independente de furnizori, produse și tehnologii. Un serviciu are patru proprietăți:

- Reprezintă logic o activitate de afaceri cu un anumit rezultat
- Este autonomă
- Este o cutie neagră pentru consumatorii săi
- Acesta poate consta în alte servicii care stau la baza

Există o varietate de moduri în care implementarea unei structuri SOA poate fi benefică pentru o afacere, în special pentru cele bazate în jurul serviciilor web. Iată câteva dintre cele mai importante:

- Creează codul reutilizabil- SOA are abilitatea de a reutiliza codul pentru diferite aplicații
- Promovează interacțiunea- avantajul major în utilizarea SOA este nivelul de interoperabilitate care poate fi atins atunci când este implementat corect.
- Costuri reduse- Prin trecerea la un sistem SOA, companiile pot limita nivelul de analiză care este adesea necesar atunci când se dezvoltă soluții personalizate pentru aplicații specifice

În opinia mea, nu există nicio îndoială că, pe măsură ce tehnologiile aplicațiilor web continuă să evolueze, va exista o creștere a numărului de întreprinderi care utilizează puterea SOA. Prin trecerea la un protocol standard de comunicare, inginerii vor putea să creeze aplicații software fără a fi nevoiți să se preocupe de limbile pe care sunt construite platformele și să se poată baza pe interoperabilitatea pe care o creează structura SOA. În plus, SOA vă poate ajuta să vă asigurați că aplicațiile pot fi scalate cu ușurință, reducând în același timp costurile întâlnite adesea în dezvoltarea soluțiilor pentru servicii de afaceri.