

### **SOA- Service Oiredent Architecture**

**SOA** (Service Oriented Architecture - **Arhitectura software bazata pe servicii**) este un tip de arhitectura software care presupune distribuirea functionalitatii aplicatiei in unitati mai mici, distincte - numite servicii - care pot fi distribuite intr-o retea si pot fi utilizate impreuna pentru a crea aplicatii. Capacitatea mare cu care pot fi reutilizate aceste servicii in aplicatii diferite este o caracteristica a arhitecturilor software bazate pe servicii. Aceste servicii comunica intre ele trimitand informatii de la un serviciu la altul.

### **Richardson Maturity Model**

Modelul de maturitate Richardson (**RMM**) este un model dezvoltat de Leonard Richardson, care vă ajută să vă organizați API-urile REST în patru niveluri. Principalul motiv pentru care există acest model este de a promova evoluția API-urilor REST ale unui sistem cu o preocupare constantă pentru guvernare, sentimentul de organizare cu retro-compatibilitate și îmbunătățiri constante, folosind toate caracteristicile disponibile din stilul arhitecturii REST. Modelul Maturity Richardson cunoaște 4 niveluri (0-3).

### **Representation State Transfer**

Transferul de stat reprezentativ (**REST**) este un stil arhitectural care definește un set de constrângeri care trebuie utilizate pentru crearea serviciilor web. Serviciile Web care respectă stilul arhitectural REST sau cele mai performante servicii web asigură interoperabilitatea între sistemele informatice de pe Internet. Serviciile web compatibile cu REST permit sistemelor solicitante să acceseze și să manipuleze reprezentările textuale ale resurselor web utilizând un set uniform și predefinit de operațiuni fără stat. Alte tipuri de servicii web, cum ar fi serviciile web SOAP, expun propriile seturi de operații arbitrare.