

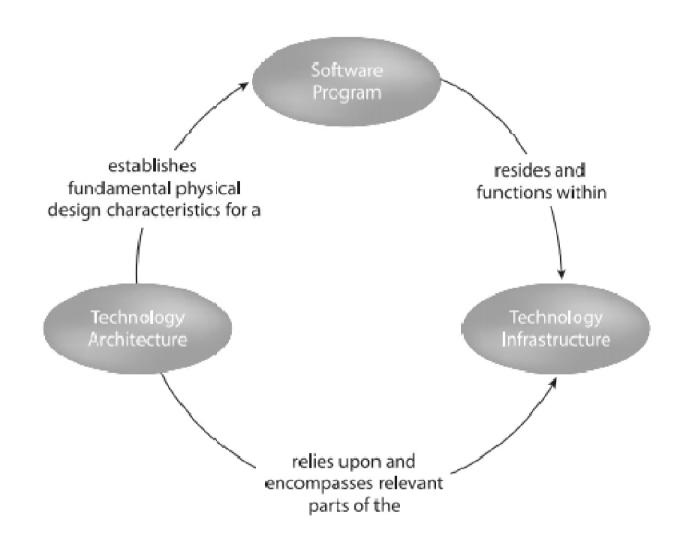


Sisteme Distribuite

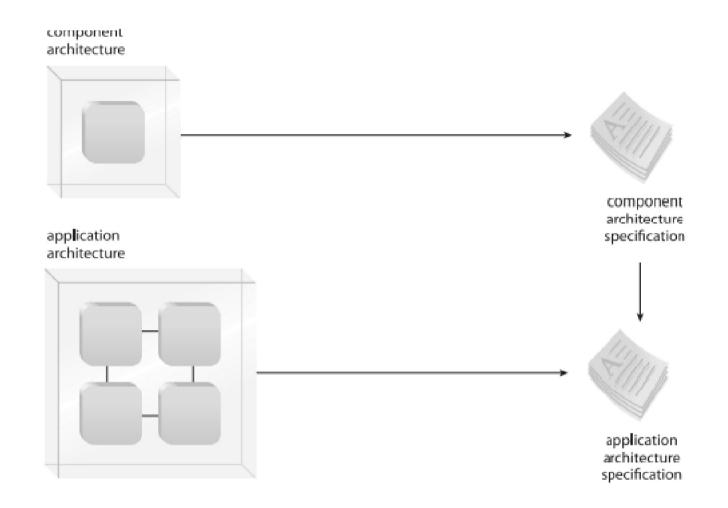
Mihai Zaharia Cursul 3

Terminologie - Arhitectură

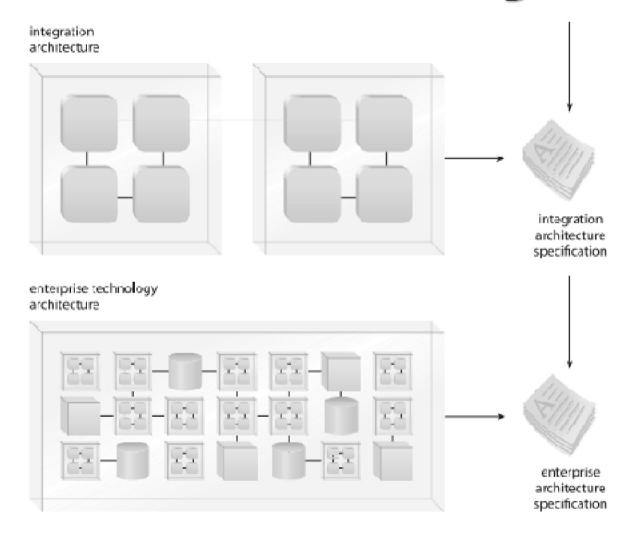
Terminologie - Arhitectura tehnologiei



Tipurile ahitecturii tehnologiei



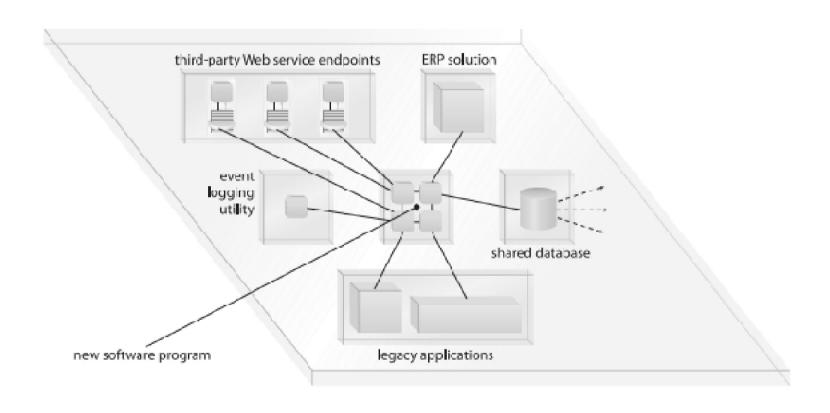
Tipurile ahitecturii tehnologiei



Arhitecturi moderne

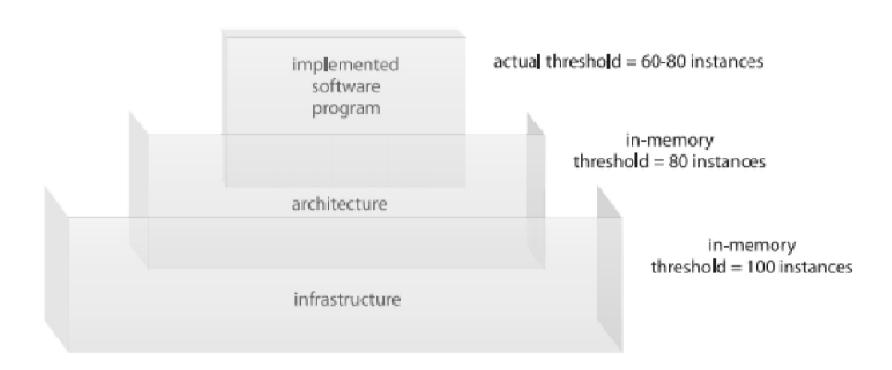
Arhitecturi moderne

Infrastructura tehnologică

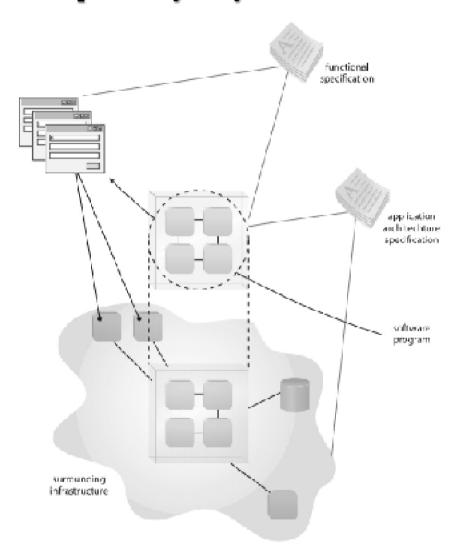


Dezvoltare personală

Relația afaceri - infrastructură suport



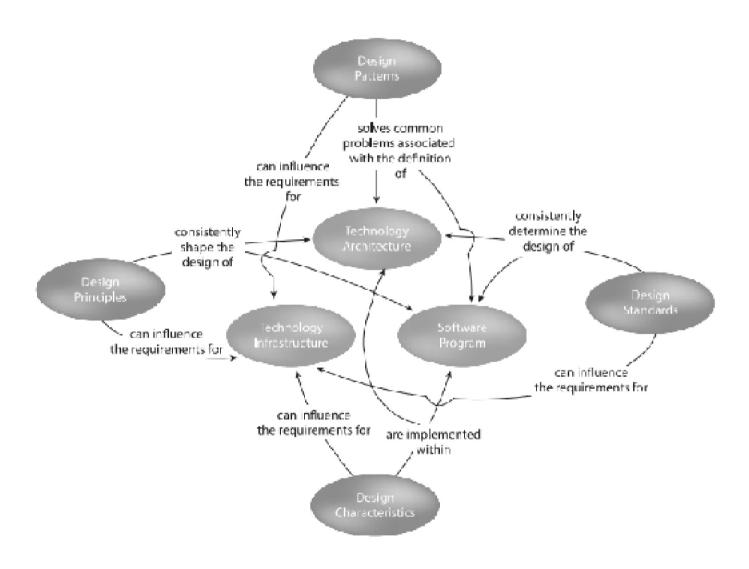
Relația între aplicație și mediul de utilizare



Alte definiții

- Specificul proiectului
- Principiu de proiectare
- Model de proiectare
- Standard de proiectare

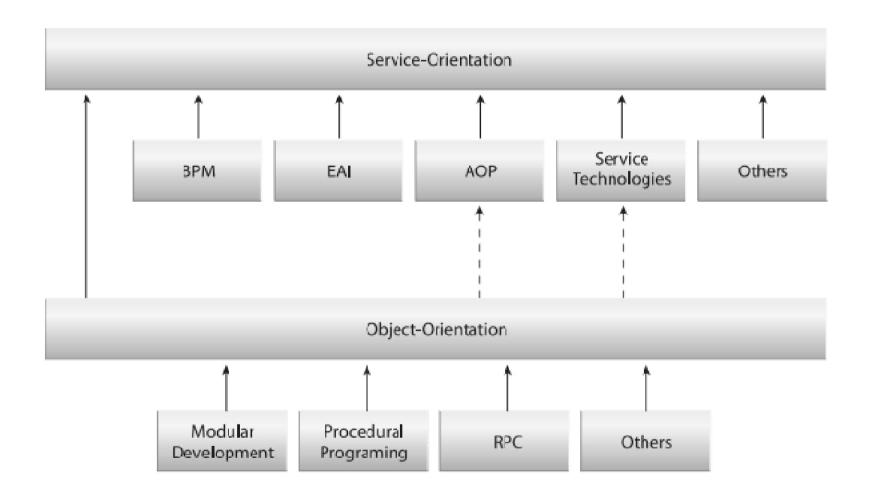
Relații între termenii discutați anterior



Ce inseamna calculul orientat pe servicii?

Orientarea pe Servicii

Arhitectura orientată pe servicii



Serviciu



Abilitățile/capacitățile unui serviciu

Comentarii SOA

- abordare arhitecturală
- servicii din rețea
- tehnologii proprietare
- principii proiectare
- reutilizare

SWOT SOA - Avantaje

- Reutilizarea serviciilor
- Usor de menţinut
- Independente platformă
- Disponibilitate
- Fiabilitate
- Scalabilitate

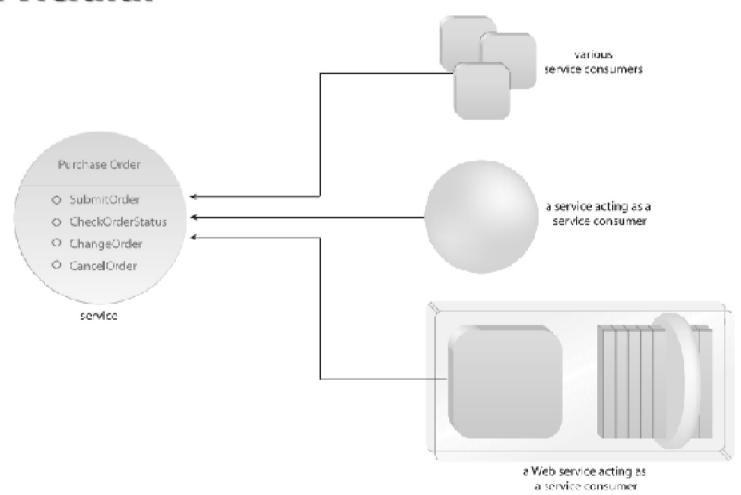
SWOT SOA - Dezavantaje

- Induce o mare încarcare a sistemului
- Costuri iniţiale mari
- Gestiunea complexă a serviciilor

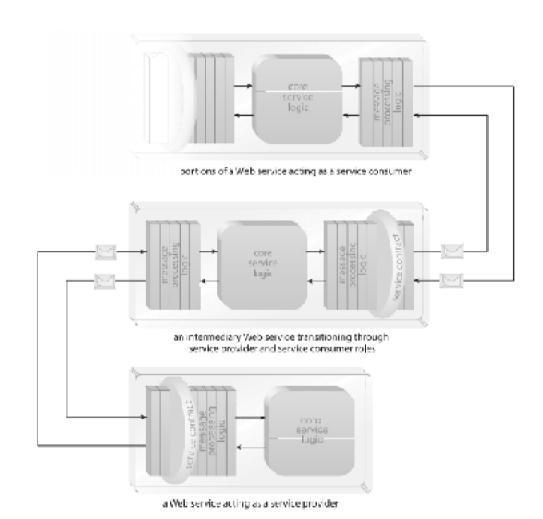
Categorii Servicii



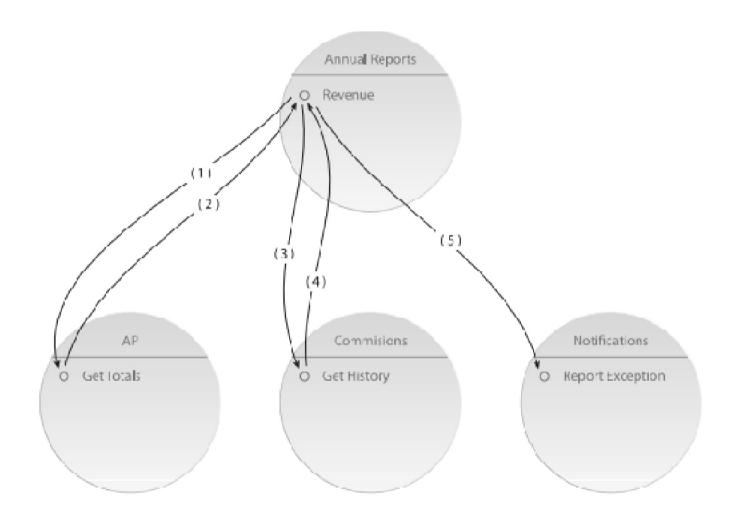
Utilizatorul/Beneficiarul/Consumatorul Serviciului



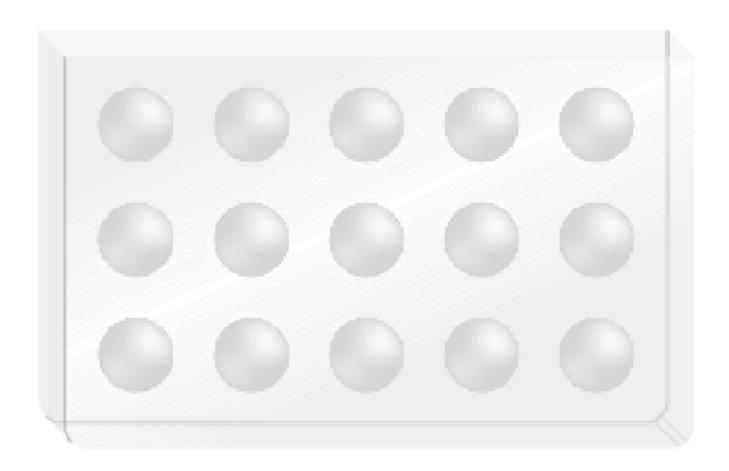
Consumatorul Serviciului



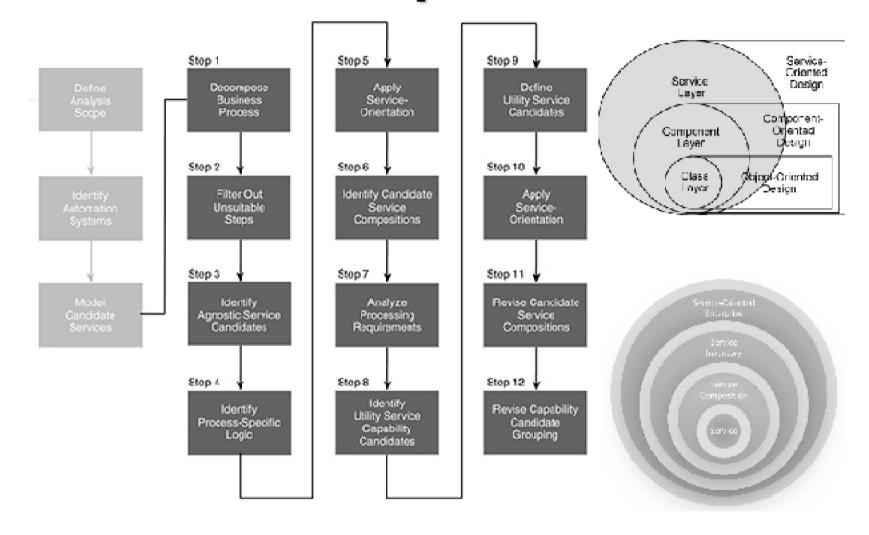
Compunerea Serviciilor



Inventarul serviciilor



Analiza orientata pe servicii



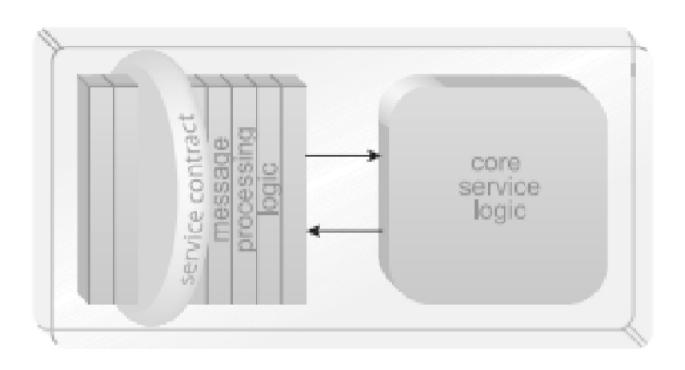
Diverse

- Serviciu Candidat
- Medii pentru implementarea serviciilor
 - abordarea bazata pe componente
 - abordarea bazat pe servicii WEB
 - abordarea bazata pe REST

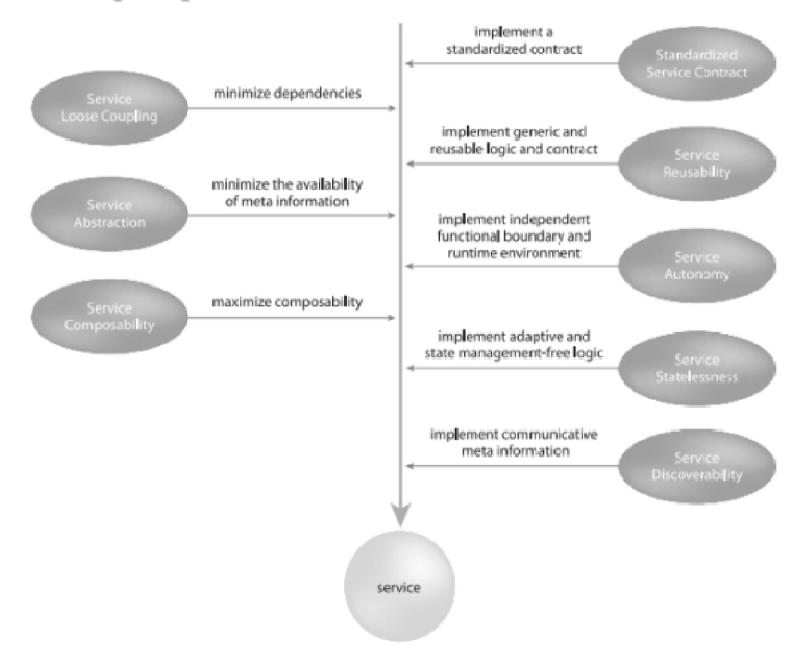
Servicii implementate utilizând componente



Servicii Web



Principii proiectare SOA



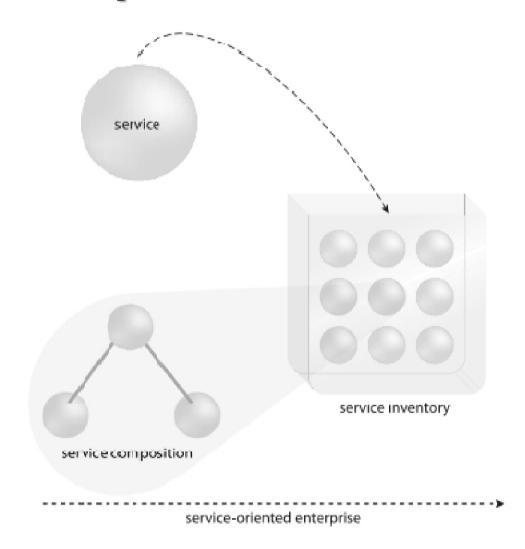
Țeluri strategice ale SOA

- Interoperabilitate implicita crescută
- Nivel mare de generalitate
- Creșterea numărului pe posibilități ale unui vânzător
- Creșterea afacerii și alinierea la domeniul tehnologic
- Eficienţa economică
- Agilitate organizațională sporită
- Reducerea încărcării datorate IT-ului

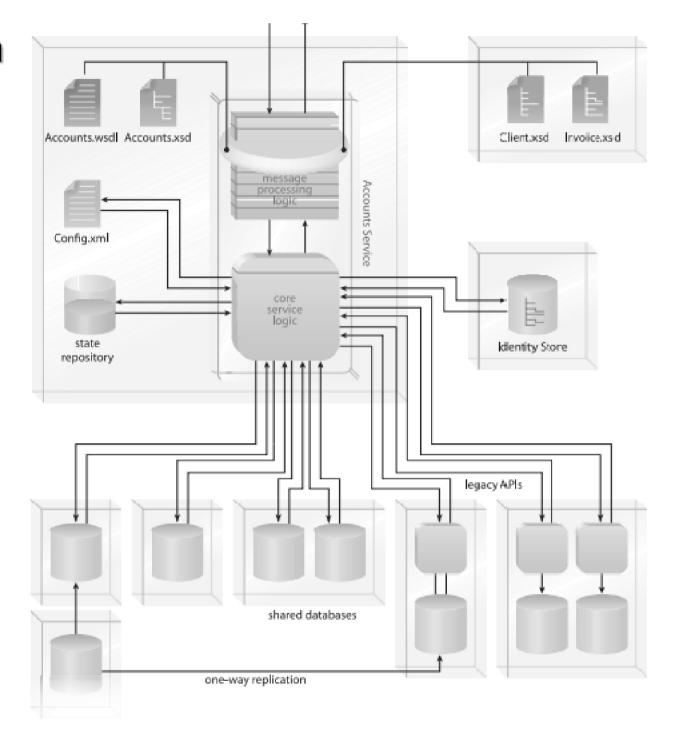
Caracteristicile principale ale SOA

- Arhitectura condusă de necesitățile afacerii
- Nu este dependentă de o tehnologie proprietară
- Centrat pe întreprindere
- Axat pe compunere

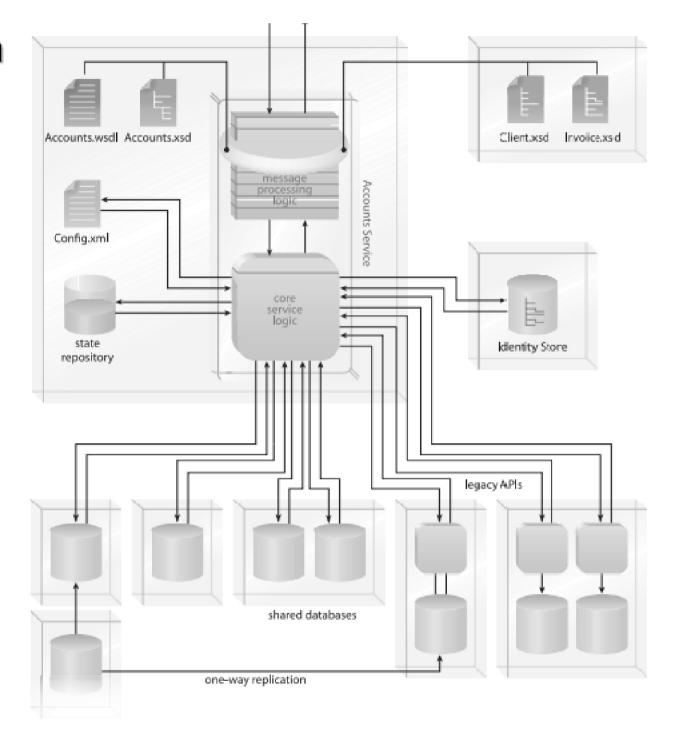
Cele patru tipuri comune de SOA



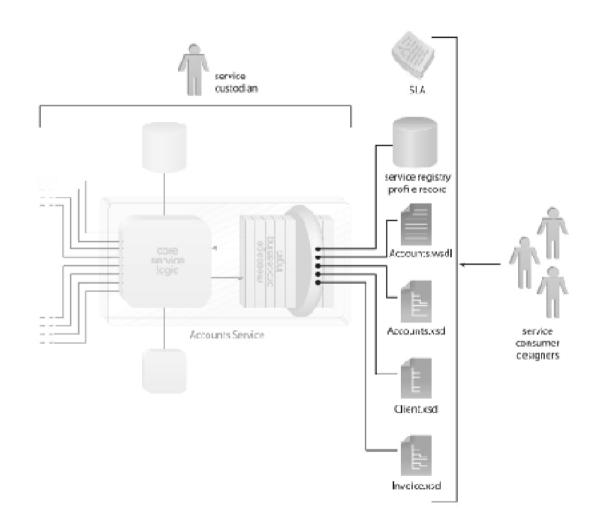
Arhitectura serviciului



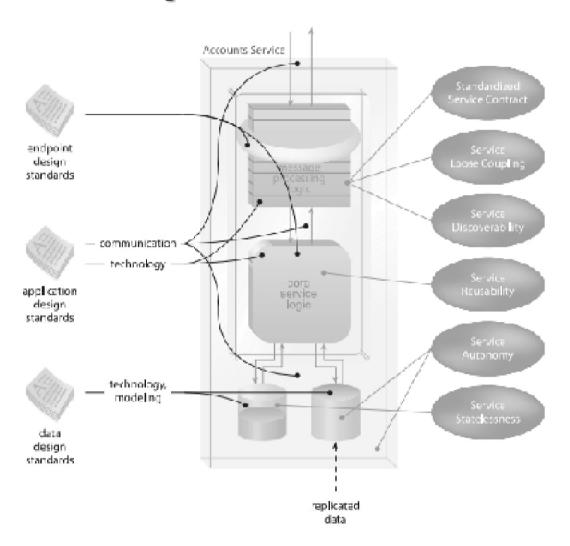
Arhitectura serviciului



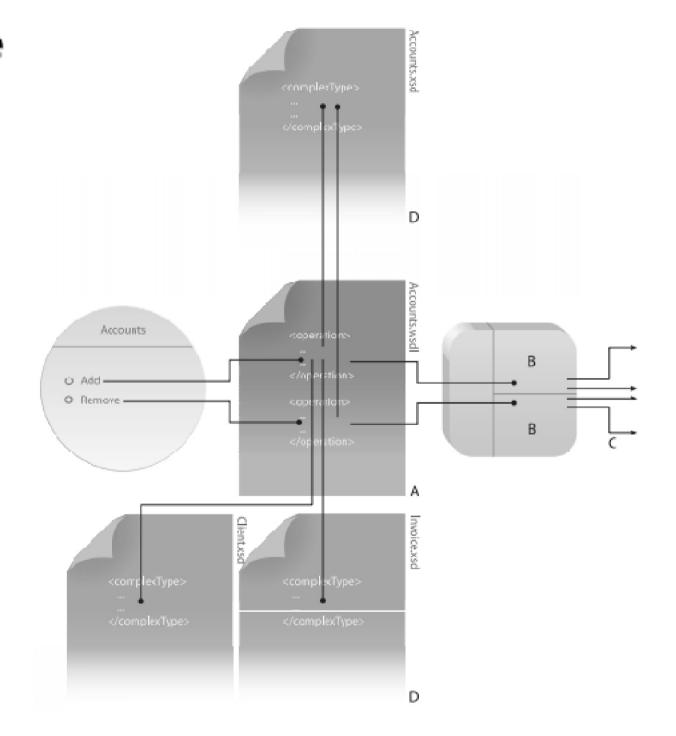
Detalii



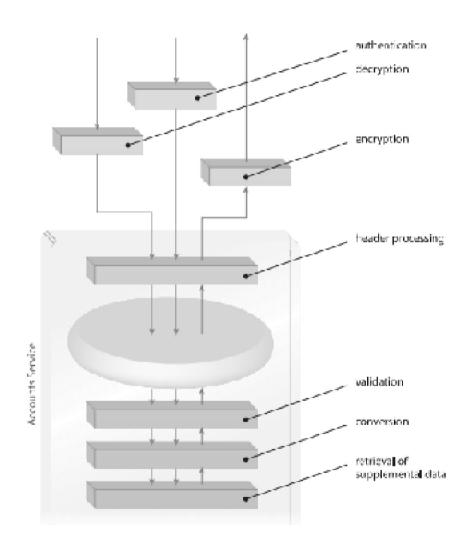
Standarde de proiectare



Contractele serviciilor



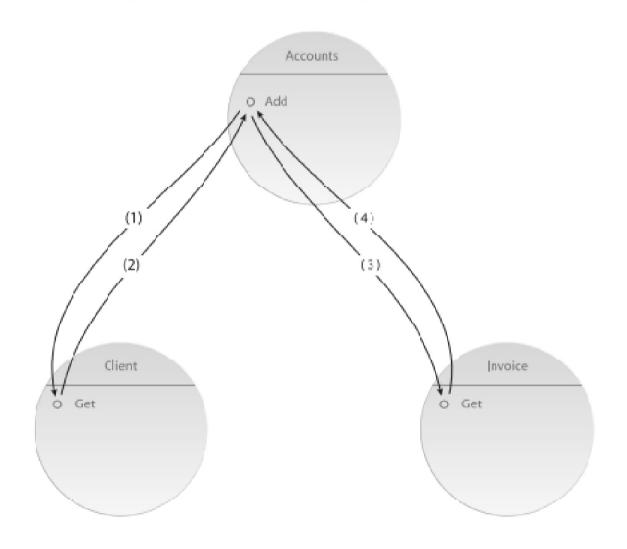
Agenții serviciului



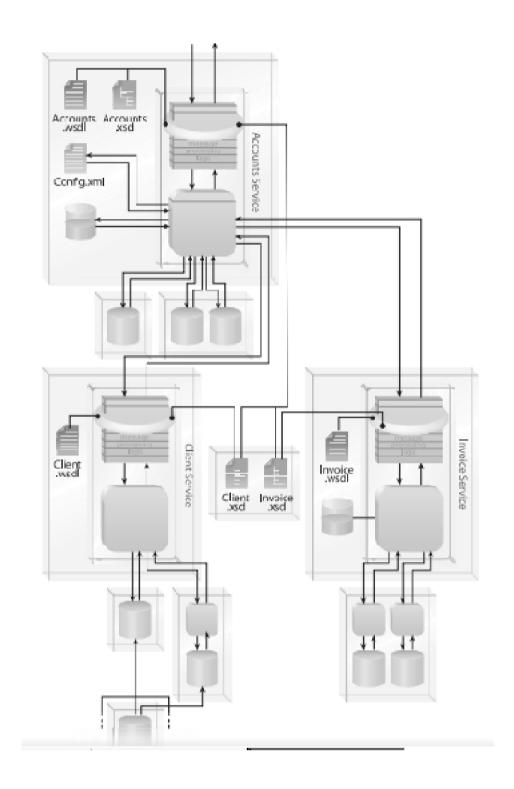
Abilitățile/funcționalitățile unui serviciu



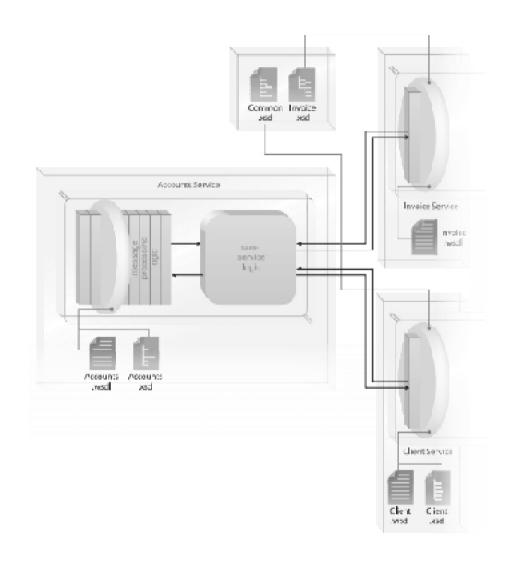
Arhitectura pentru compunerea serviciilor



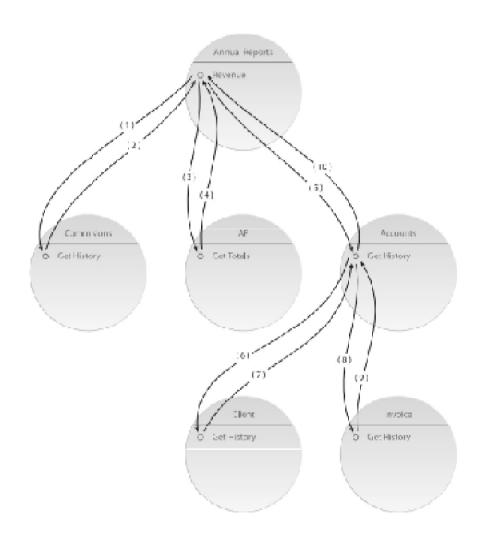
Compunere servicii



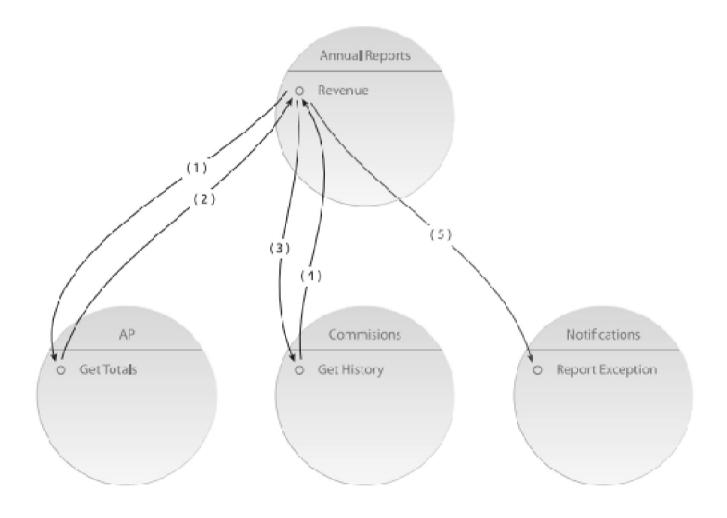
Compunere servicii



Compunere recursiva (Nested)



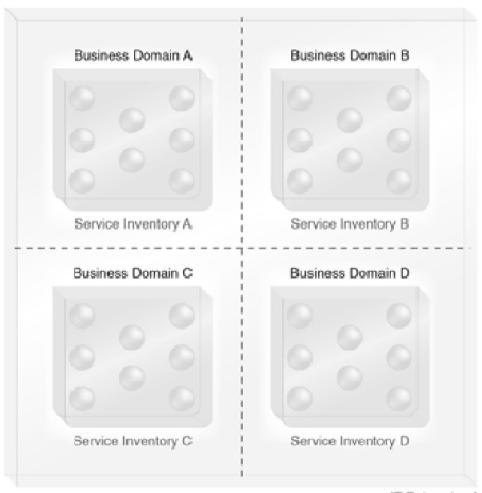
Task Services și compuneri alternative



Compuneri și infrastructuri

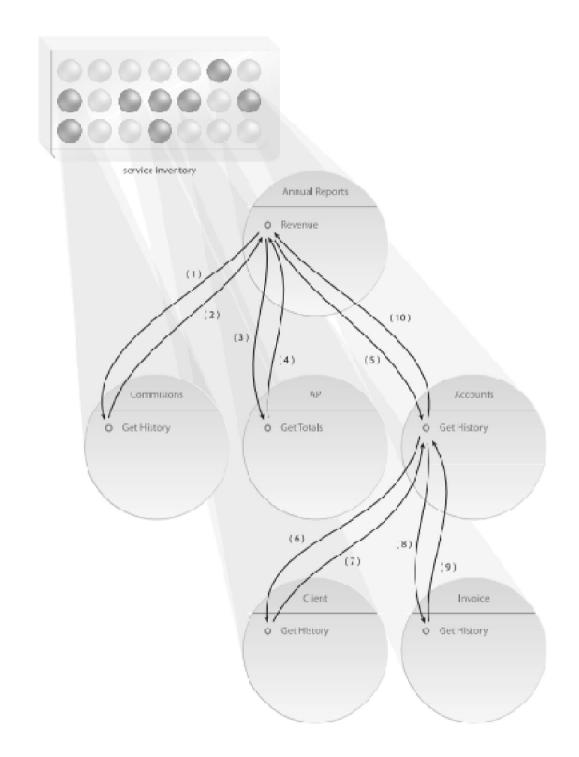
• unde încep și unde mă termen ? - greu de aflat

Arhitectura inventarului/catalogului de servicii

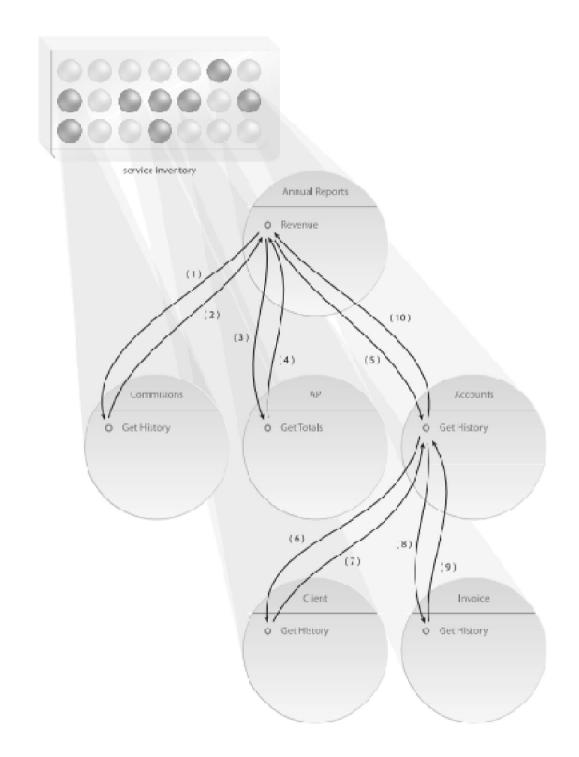


IT Enterprise A

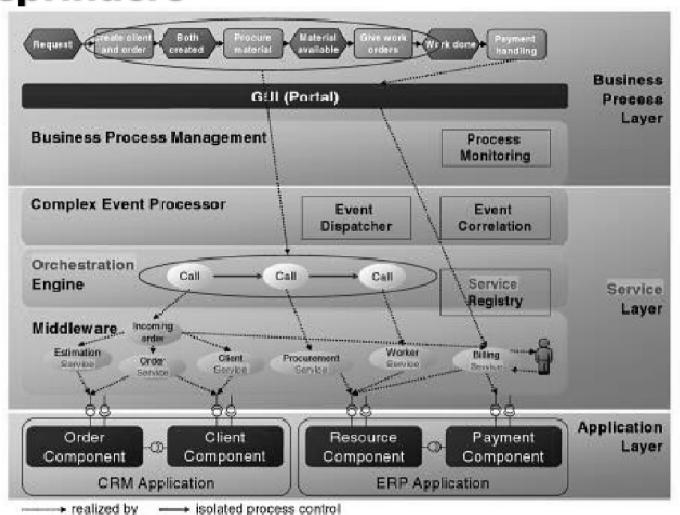
Inventar servicii



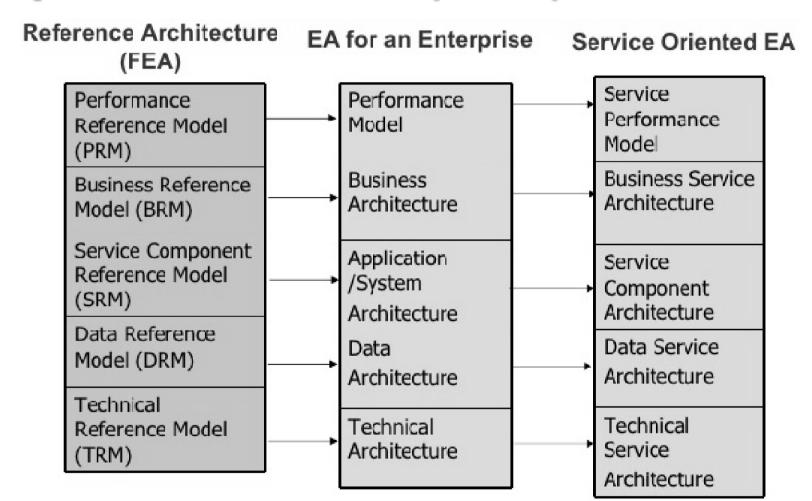
Inventar servicii



Arhitectura orientată pe servicii la nivel de întreprindere



Tipuri arhitecturale și moștenire



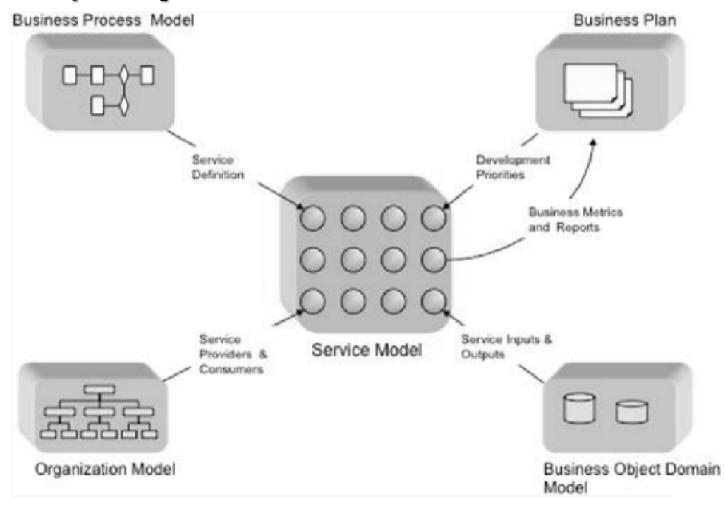
Arhitectura pe servicii pentru inteoperare între întreprinderi

- viitorul cyberspace
- standardizare
- rezolvare diferențe tehnologice și arhitecurale
- a nu se confunda cu B2B

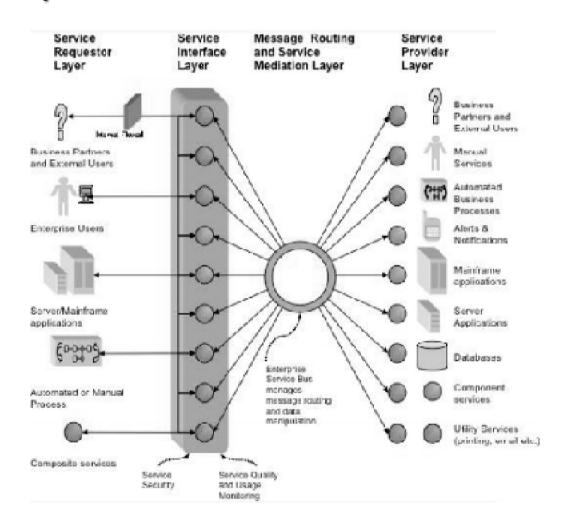
Arhitectura pe servicii pentru comunitate

- coregrafie
- servicii web
- comunitate
- modele de proiectare

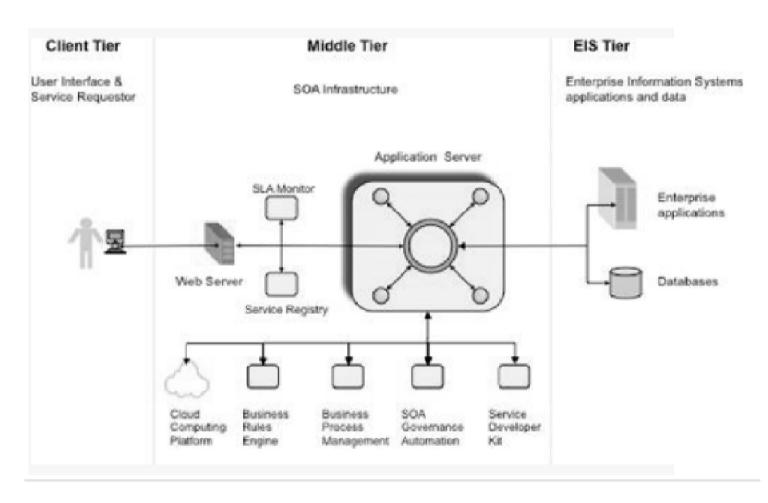
Relatiile între întreprindere și modelul creat și implementat utilizand SOA



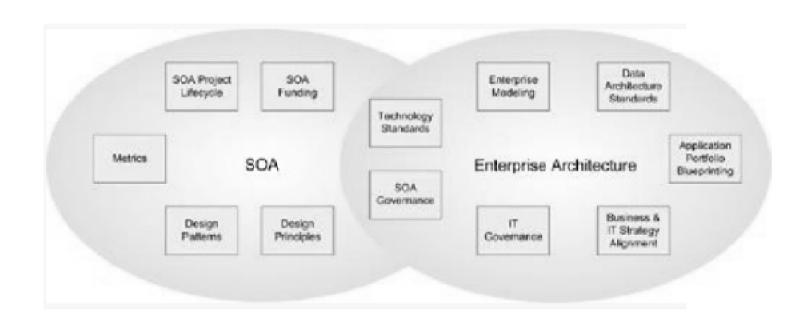
Relațiile dintre clienti și furnizori de servicii implementate pe baza SOA și a arhitecturii multinivel



Dacă se implementează arhitectura clasică pe trei nivele



SOA - subset al întreprinderii



Principiile de bază a SOA

- Contract standard
- Cuplare scăzută
- Abstractizare
- Refolosire
- Autonomie
- Uşor de găsit
- Uşor de compus

