

# Tema 1 DATC

## REST architecture:

### Descriere:

- Transferul de stat reprezentativ (REST) este un stil de arhitectură bazat pe un set de principii care descriu modul în care sunt definite și abordate resursele în rețea. Aceste principii au fost descrise pentru prima dată în 2000 de Roy Fielding ca parte a disertației sale de doctorat. REST este o alternativă la SOAP și JavaScript Object Notation (JSON) .

### Constrangeri arhitecturale:

- Client-server architecture
- Apatridie
- Cacheability
- Sistem stratificat
- Cod la cerere
- Interfață uniform

### Utilizarea serviciului REST pentru serviciile Web:



### O aplicație sau o arhitectură considerată stil RESTful sau REST este caracterizată de:

- Statul și funcționalitatea sunt împărțite în resurse distribuite
- Fiecare resursă este adresabilă în mod unic folosind un set de comenzi uniform și minim (de obicei, folosind comenzi HTTP de GET, POST, PUT sau DELETE pe Internet)
- Protocolul este client / server, apatrid, stratificat și suporta caching-ul