

Representational State Transfer (REST)

Representational State Transfer este un stil de arhitectură de aplicație care, în loc să impună decizii asupra tehnologiei, preferă să definească un set de constrângeri la care sistemul să adere. În felul acesta, detaliile de implementare se pot schimba ulterior, dar să se păstreze avantajele care decurg din abordarea RESTful.

Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

Protocolele de transport stau la baza oricarui serviciu web(inclusive REST), cel mai folosit protocol de transport fiind HTTP. Ultima versiune a acestui protocol este HTTP/1.1 – versiune de îmbunătățire și reparare a neajunsurilor versiunilor anterioare.

Metode HTTP

GET-este cea mai folosită metodă, fiind utilizată atunci când serverului i se cere o resursă.

POST-a fost proiectată pentru a trimite date de intrare către server.

PUT-folosită pentru a depune documente pe [server](#), fiind inversul metodei GET.

HEAD-se comportă exact ca metoda GET, dar serverul returnează doar antetul resursei, ceea ce permite clientului să inspecteze antetul resursei.

DELETE-este opusul metodei PUT.

Codurile de stare HTTP

1xx - informativ

Aceste coduri de stare HTTP indică un răspuns provizoriu. Computerul client primește unul sau mai multe răspunsuri 1xx înainte de pe computerul client primește un răspuns regulat.

2xx - succes

Aceste coduri de stare HTTP indică faptul că serverul a acceptat cu succes cererea.

3xx - redirecționare

Aceste coduri de stare HTTP indică faptul că browserul client trebuie să întreprindă mai multe acțiuni pentru a îndeplini solicitarea. De exemplu, browserul client poate fi necesar să solicite o pagină diferită pe server. Sau, browserul client poate repeta cererea utilizând un server proxy.

4xx - eroare Client

Aceste coduri de stare HTTP indică faptul că a apărut o eroare și că browserul client pare defect. De exemplu, browserul client a solicitat o pagină care nu există. Sau browserul client nu a furnizat informații de autentificare corecte.

5xx - eroare Server

Aceste coduri de stare HTTP indică faptul că serverul nu poate finaliza cererea deoarece serverul a întâlnit o eroare.