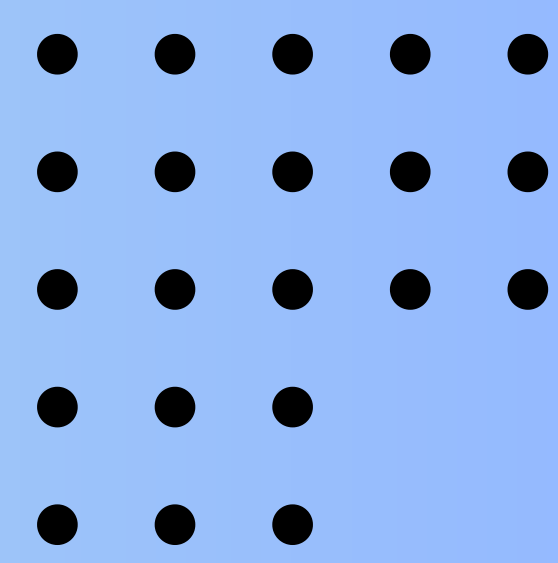


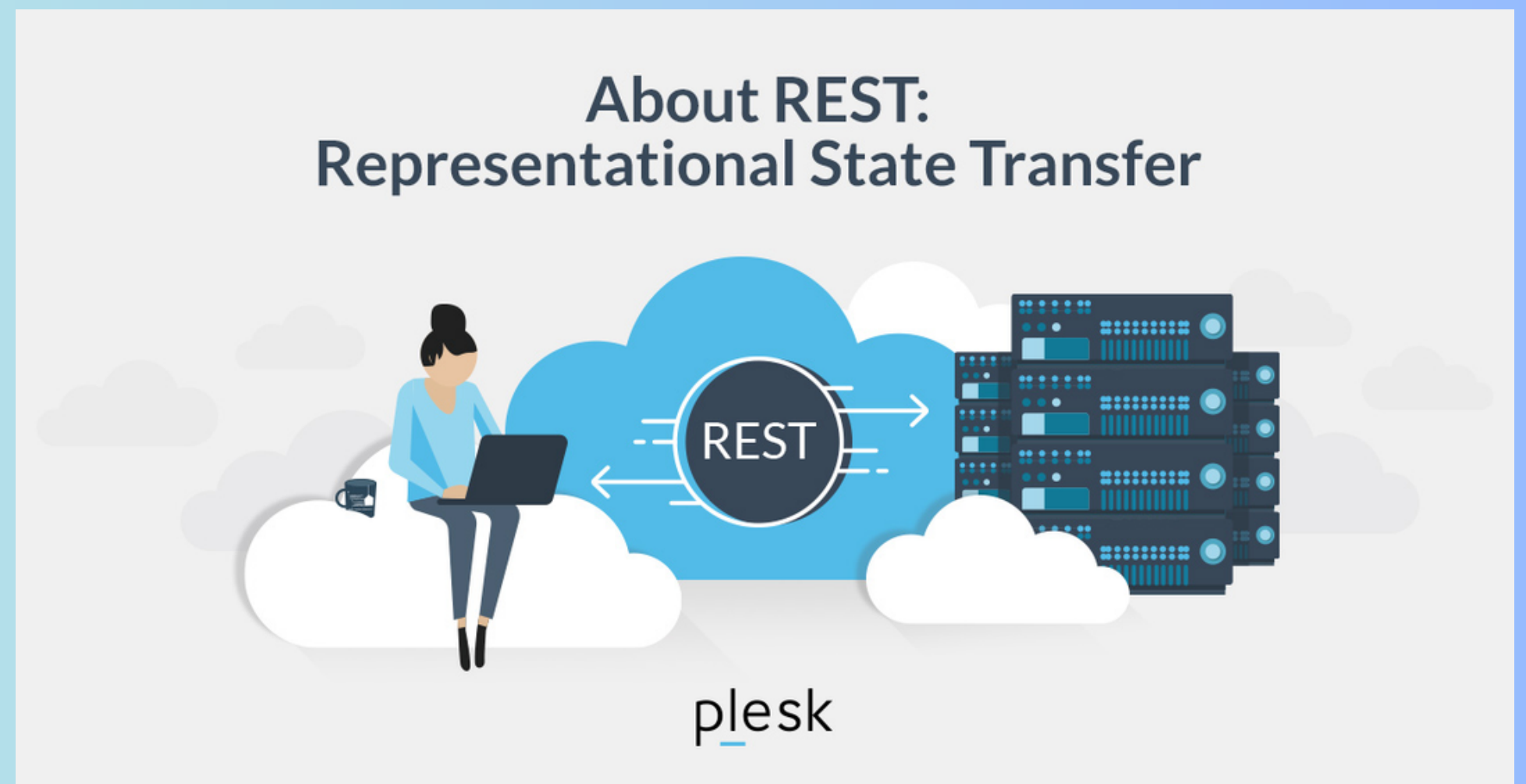
REST

por Vinícius Flyssak



REST (REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER)

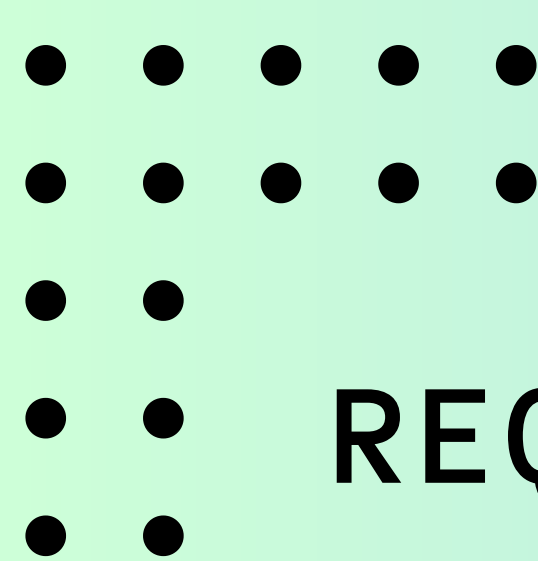
- Significa Transferência;
- Modelo de arquitetura e não uma linguagem ou tecnologia de programação;
- Sistemas distribuídos se comunicam diretamente;
- Formatos: XML, JSON, Texto, Imagens.





RESPONSABILIDADES

- STATELESSNESS (sem estado), onde o servidor não precisa saber em qual estado o cliente está e vice-versa;
- Cliente: é o componente solicitante de um serviço e envia solicitações para vários tipos de serviços ao servidor;
- Servidor: É o componente que é o provedor de serviços e fornece continuamente serviços ao cliente conforme as solicitações;
- Não há limite superior no número de clientes que podem ser atendidos por um único servidor;
- A comunicação entre cliente e servidor ocorre através da troca de mensagens usando um padrão de solicitação-resposta;



REQUISIÇÕES E COMUNICAÇÕES

- Um verbo ou método HTTP;
- Um header;
- Um path (caminho ou rota);
- Informação no corpo da requisição.

MÉTODOS HTTP

- Get: Solicita recurso;
- Post: Envia dados de entrada;
- Put: edita e atualiza documentos do servidor;
- Delete: deleta dado/coleção do servidor.

Métodos HTTP

GET

POST

PUT



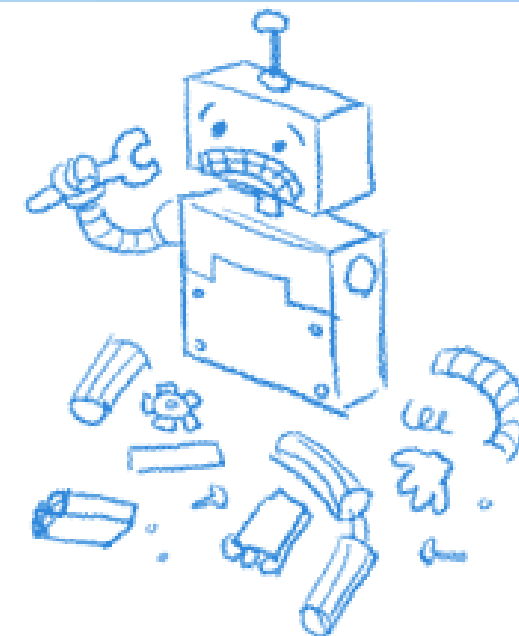
CÓDIGOS DE RESPOSTA

- 200 (OK), requisição atendida com sucesso;
- 201 (CREATED), objeto ou recurso criado com sucesso;
- 204 (NO CONTENT), objeto ou recurso deletado com sucesso;
- 400 (BAD REQUEST), ocorreu algum erro na requisição (podem existir inúmeras causas);
- 404 (NOT FOUND), rota ou coleção não encontrada;
- 500 (INTERNAL SERVER ERROR), ocorreu algum erro no servidor.



404. That's an error.

The requested URL `/does_not_exist` was not found on this server. That's all we know.



REFERÊNCIAS

- <https://www.alura.com.br/artigos/rest-conceito-e-fundamentos;>
- [https://coodesh.com/blog/dicionario/o-que-e-rest/;](https://coodesh.com/blog/dicionario/o-que-e-rest/)
- <https://www.redhat.com/pt-br/topics/api/what-is-a-rest-api>

