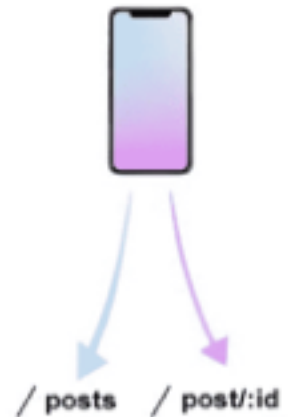


WEBSERVICES

REST/JSON LE STANDARD DES ANNÉES 2010'S

{...} REST



REST = URI + VERBE + TYPE de média (*application/JSON, application/XML, ...*)

Pas de typage des ressources en standard mais possible via Json Schema ou Json-LD + schema.org

REST « RPC » ... a des problèmes :

- Adherence back-front
- Empêche la mise en cache

REST « HATEOAS » ... a des problèmes :

- Orienté « ressources » quand les bonnes pratiques poussent à l'orienté « domaine »
- Problème de N+1 requêtes

WEBSERVICES

GRAPH LE NOUVEAU STANDARD



Langage de requête et serveur d'exécution

Transport : HTTP POST

Statiquement typé (Schema)

3 opérations :

- Query **Système de requête** qui retourne exactement ce qui est demandé, évite la multiplication des end-points
- Mutation **pour exécuter des opérations** qui modifient les données côté serveur
- Subscription **push des mises à jour de données du serveur vers le client en temps réels**

Très pratique pour construire un brique d'API Management (ex : hasura.io)

Documentation toujours à jour avec GraphiQL

Créé par Facebook en 2012 ; géré par GraphQL Foundation depuis 2019

En 2021, vous devez connaître GraphQL !