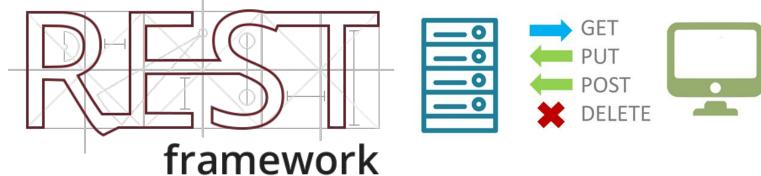
Introducción a gRPC con Python

'API"



django





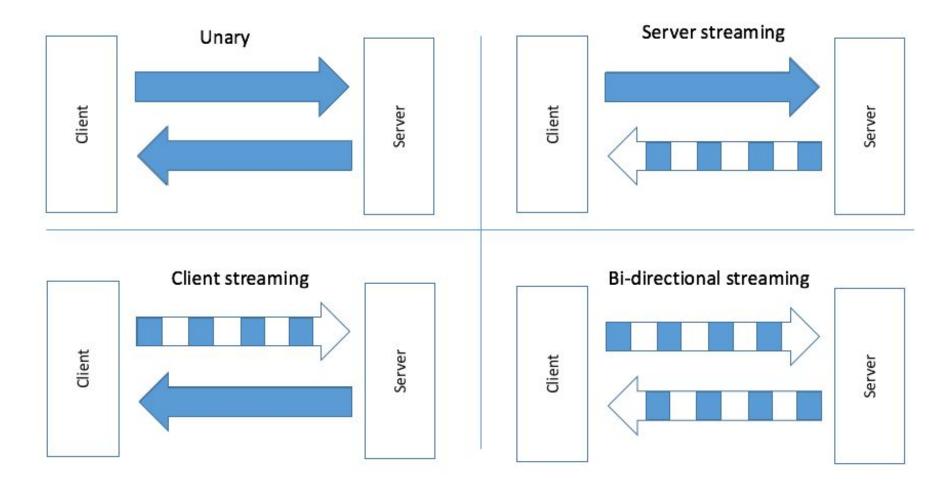
¿Que es RPC?

- Llamadas de Procedimiento Remoto (RPC: Remote Procedure Call Protocol).
- Permite a un aplicación ejecutar código de forma remota.
- Etapas:
 - o Invocación Se indica el nombre del procedimiento a llamar y los parametros.
 - Ejecución Se recibe la solicitud, ejecuta el procedimiento y los resultados se devuelven al cliente.

¿Que es gRPC?



- Implementación de RPC.
- Es un marco de trabajo.
- Trabaja sobre diversas plataformas y lenguajes.
- Comunicación



Características

- Rendimiento:
 - o HTTP/2
 - Multiplexación de datos en un canal
 - Compresión de cabeceras en mensajes
 - Protobuf para serialización de datos.
 - Binarios
 - Tipado fuerte
- Interface Definition Language:
 - Define estructura del servicio y los mensajes
 - o Facilita la generación automática del código en varios lenguajes.
 - Los archivos proto deben estar sincronizado entre los servicios que lo utilizen.

HTTP Status Codes			
1xx : Informational Purpose		4xx : Client Errors	
100	Continue	400	Bad Request
101	Switching Protocols	401	Unauthorized
102	Processing	402	Payment Required
103	Early Hints	403	Forbidden
2xx : Success		404	Not Found
200	Ok	405	Method Not Allowed
201	Created	406	Not Acceptable
202	Accepted	407	Proxy Authentication Is Required
203	Non-Authoritative Information	408	Request Time Out
204	No Content	409	Conflict
205	Reset Content	410	Gone
206	Partial Content	411	Length Required
207	Multi Status	412	Precondition Failed
208	Already Reported	413	Payload Too Large
226	IM Used		
3xx.: Redirection		414	URI Too Long
300	Multiple Choices	415	Unsupported Media Type
301	Moved Permanently	416	Range Not Satisfiable
302	Found	417	Expectation Failed
303	See Other	421	Misdirect Request
304	Not Modified	422	Unprocessable Entity
305	Use Proxy	423	Locked
306	No Longer Used	424	Failed Dependency
307	Temporary Redirect	425	Too Early
308	Moved Permanently	426	Upgrade Required
		428	Precondition Required
		429	Too Many Requests
		431	Request Header Fields Too Large
		451	Unavailable For Legal Reasons

gRPC

16 status codes

javaconceptoftheday.com

5xx : Server Errors

Internal Server Error

Not Implemented

Gateway Timeout

Insufficient Storage

Network Authentication

Loop Detected

Not Extended

Required

HTTP Version Not Supported

Bad Gateway
Service Unavailable

502

504

505

507

510

511

Demo

