Status 428: Precondition Required

Módulo 3: REST en la práctica



Repaso hasta acá

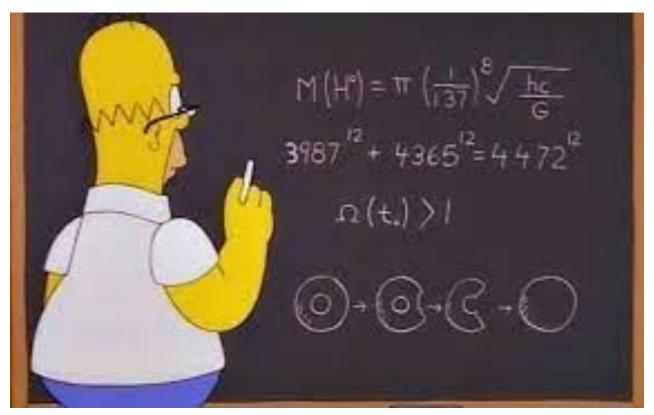
Evolución de las plataformas de cómputo:

• Software monolítico, sistemas operativos, bibliotecas/frameworks, IPC, RPC

Surge la Web

- Hypermedia para documentos
- Hypermedia como plataforma de aplicaciones: REST
 - Modelo de Richardson
 - Buenas prácticas: qué hacer y no hacer a la hora de diseñar APIs REST

Muy bonita toda la teoría...



¡Vayamos a tomar un helado!



Heladería Via Apilia

Requerimientos:

- Listar los gustos de helado
 - Con opción de filtrado según tipo de gusto (cremas, chocolates, ...)
- Poder realizar pedidos
 - Un pedido consta de una dirección de envío y múltiples potes
 - Cada pote tiene un tamaño (250gr, 500gr, 1kg) y lleva varios gustos
 - o Podemos agregar/quitar potes de un pedido a medida que se lo arma
 - Podemos cambiar la dirección de envío
 - Podemos ver los detalles de un pedido
- Poder pagar pedidos de manera asincrónica
 - Se proveen los datos de pago y se puede consultar el estado de la transacción

Code first vs API first

Code first

Ante estos requerimientos, empezamos a implementar nuestra solución

API first



Empezamos por definir un contrato para nuestra API y **luego** implementaremos

Desafíos

- Payloads en operación casi simétricas como por ejemplo POST pedido y su respuesta.
- Cómo modelar operaciones que no se llevan con ningún verbo REST como "pagar"
 - Sobre todo cuando son operaciones asincrónica
 - Patrón POST/GET/GET
- Cómo hacer para llegar al nivel 3 de Richardson (HATEOAS)
 - La dificultad de que no hay un **buen** standard de hypermedia links
 - Cómo hacer para modelar el verbo, parámetros, etc.
- La clave del reuso al modelar: reuso de parámetros, de schemas, etc.