

# Introducción a REST

Principal | Terminar la Sesión

## Navegación

- IntroREST
  - Evaluacion (70)
  - Contenido
    - HTTP y URI (70)
    - Ejemplo Texto
      - Texto (70)
      - Video HTTP (70)
    - Servicios Web (70)
  - REST
    - Recursos
    - Patron Entidad
    - Patron Contenedor
    - Patron Comportamiento
- Evaluacion Final (0)

## Estilo de Aprendizaje

Juan Gonzalez según el cuestionario que resolviste este es tu estilo de aprendizaje.



## Recursos, Verbos y Tipo de Contenido

Una vez que el recurso se ha localizado, se debe actuar sobre él para completar nuestras tareas. En REST, las operaciones se describen utilizando los siguientes verbos: GET, PUT, POST, DELETE. Estos verbos son un subconjunto de los verbos definidos en el protocolo HTTP.

Se puede utilizar la siguiente notación para indicar el verbo y el nombre del recurso:

```
GET http://www.dominio.com/recurso
```

Cuando se manda o recibe información de un recurso, puede ser importante el tipo de datos con los que se esta trabajando. Esto se especifica en la cabecera "Content-Type" de la cabecera del HTTP-Response o HTTP-Request. Como hemos visto anteriormente existen muchos tipos de contenido en el estándar MIME como "text/plain" para texto, "image/png" para imagen etc., estos tipos pueden ser utilizados para definir algún comportamiento adicional.

## Recursos y Representaciones

Cuando realizamos una petición HTTP-Request sobre un recurso, modificamos su estado, actuamos sobre el recurso en sí. Por ejemplo con un verbo DELETE podríamos borrar un archivo, con PUT podríamos agregar una entrada a un Blog, o con un GET leer la condición cardiaca de un paciente. Sin embargo la información que viaja sobre la red es una representación del recurso. Algunas veces la representación puede ser fiel, por ejemplo cuando bajamos la copia de un documento, a veces es una descripción como los datos de un usuario. Finalmente nunca enviamos o recibimos recursos, solo sus representaciones. El formato de la representación esta dado por el atributo "Content-Type". La interacción entre la representación y el recurso esta dado por el verbo.

## Verbos REST

### GET

El verbo GET es utilizado para leer un recurso. Una regla que podemos seguir es que esta operación es "segura". Esto es, que puede ser hecha repetidas veces sin cambiar el estado visible del recurso. Esta propiedad es muy importante por varias razones. Primero, las máquinas de indexado utilizan el GET para indexar el contenido del recurso. Así que estaría mal que al indexar un recurso también lo cambiáramos. Segundo, los intermediarios, como los proxies, pueden guardar el resultado de una operación GET como una copia cache, para agilizar la recuperación en caso de que se busque acceder el