



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

HTTP

Tecnologías y Aplicaciones Web

Rodrigo Saffie

rasaffie@ing.puc.cl

14 de marzo de 2017

HTTP

“The **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)** is an application protocol for distributed, collaborative, and hypermedia information systems. HTTP is the foundation of data communication for the World Wide Web.”

Se basa en **requests y responses**.

Uniform Resource Identifier

“A **Uniform Resource Identifier (URI)** is a string of characters used to identify a resource. Such identification enables interaction with representations of the resource over a network.”

Ejemplos:

- www.ing.uc.cl
- www.ing.uc.cl/nuestra-escuela/

Request Method

“HTTP defines methods (sometimes referred to as *verbs*) to indicate the desired action to be performed on the identified resource.”

Request Method

- **GET**: solicita la representación de un recurso
- **POST**: envía datos para que sean procesados por un recurso, lo que puede resultar en crear o modificar recursos.
- **PUT**: envía datos para actualizar la información de un recurso
- **DELETE**: destruye el recurso especificado.

Request Method

- **GET:**

- /books => lista de libros
- /books/1 => representación del libro 1

- **POST:**

- /books => crea un libro
- /books/1/pages => agrega una página al libro 1

- **PUT:**

- /books/1 => actualiza información libro 1

- **DELETE:**

- /books/1 => elimina el libro 1

Parameters

- **Query String:** para enviar información que no encaja en la jerarquía del recurso.

/books?title=MobyDick&author=Melville

```
{  
  title: MobyDick  
  author: Melville  
}
```

Parameters

- **Message Body:** para enviar información asociada al recurso.

POST /trucks

truck%5Blicense_plate_number%5D=QWER34&truck%5Bcapacity%5D=3000&truck%5Bbrand%5D=Ford

```
truck: {  
  {  
    license_plate_number: QWER34  
    capacity: 3000  
    brand: Ford  
  }  
}
```


Headers

Conjunto de nombres y valores (*key-value*) definidos en el protocolo, para estandarizar la comunicación

- Request Headers
- Response Headers

Status Codes

Definen como el agente (e.g. navegador) debe procesar la respuesta solicitada.

- **1XX**: Informational
- **2XX**: Success
- **3XX**: Redirection
- **4XX**: Client Error
- **5XX**: Server Error



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

HTTP

Tecnologías y Aplicaciones Web

Rodrigo Saffie

rasaffie@ing.puc.cl

14 de marzo de 2017