

Aplicaciones Móviles

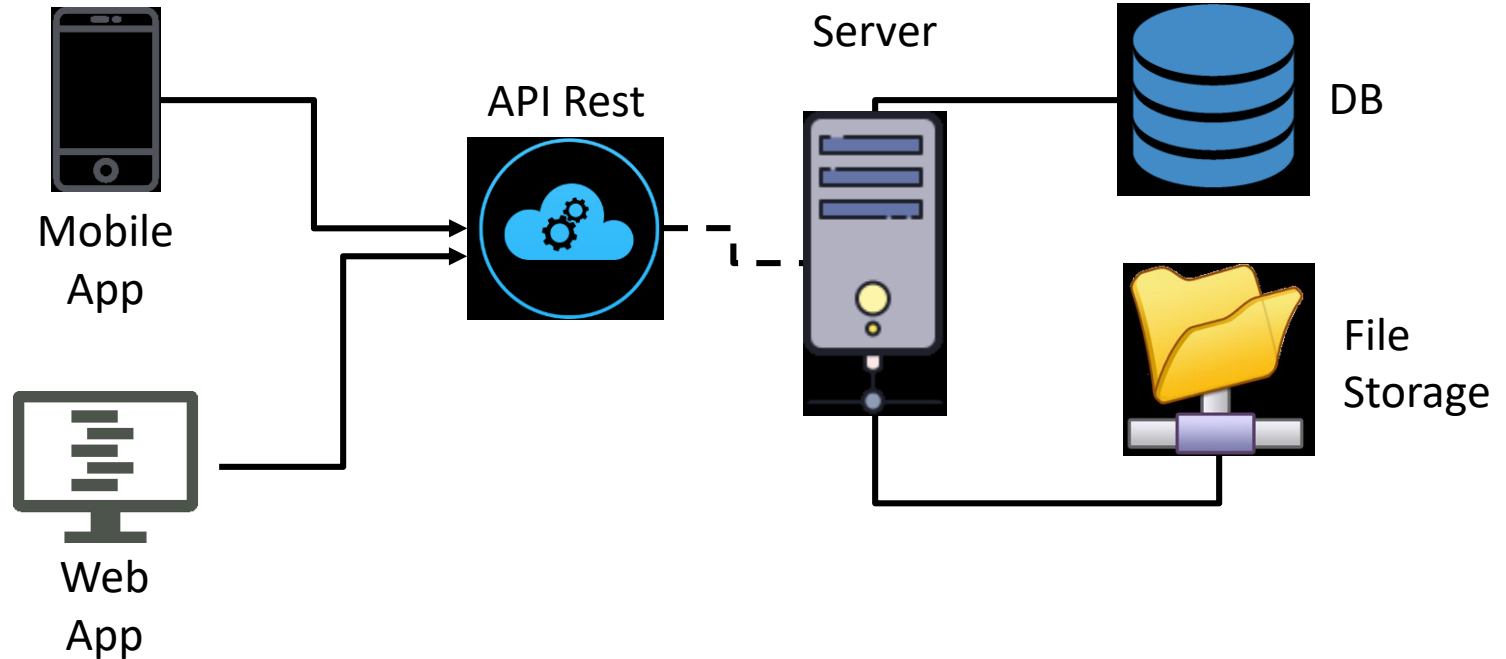
DOMICIANO RINCÓN

INGENIERÍA TELEMÁTICA
DISEÑO DE MEDIOS INTERACTIVOS

HTTP y Android

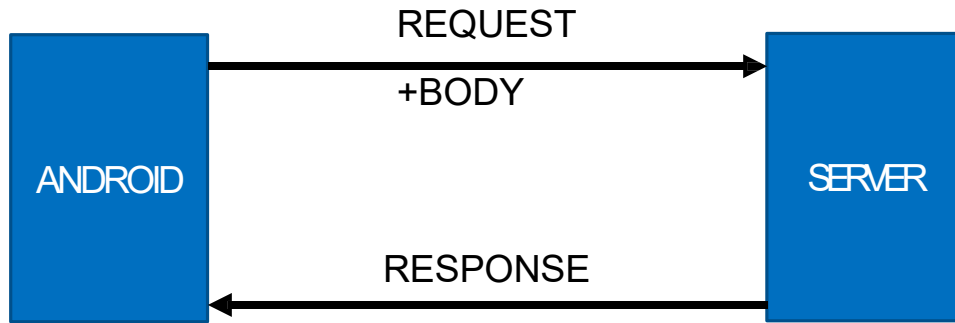
ANDROID

HTTP y Android



HTTP y Android

Android puede enviar peticiones HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)



El request puede ser entonces GET, POST, PUT, DELETE. En el request viajan parámetros que recibe el servidor y luego el servidor emite una respuesta

JSON

ANDROID

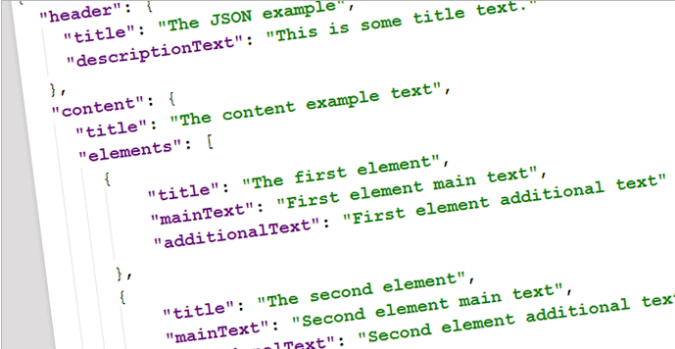
JSON

JSON es un formato de intercambio de datos.

Puede representar objetos completos

Permite interoperabilidad entre equipos con distintas tecnologías, sistemas operativos y lenguajes de programación.

En la actualidad es el lenguaje de etiquetado más usual en los sistemas. Tanto que algunos lenguajes incorporan un intérprete e incluso Ruby on rails lo integra como tipo primitivo de dato.



```
{
  "header": {
    "title": "The JSON example",
    "descriptionText": "This is some title text."
  },
  "content": {
    "title": "The content example text",
    "elements": [
      {
        "title": "The first element",
        "mainText": "First element main text",
        "additionalText": "First element additional text"
      },
      {
        "title": "The second element",
        "mainText": "Second element main text",
        "additionalText": "Second element additional text"
      }
    ]
  }
}
```

JSON

JSON puede representar un objeto mediante {}

Dentro de cada llave debe especificar el nombre de los parámetros y los valores

Los posibles valores son Strings, enteros, decimales y booleanos

```
{  
  "nombre": "Andrés Ortega",  
  "edad": 29,  
  "altura": 1.70,  
  "isFat": true,  
}
```

JSON

JSON puede representar una lista mediante []

Dentro de los corchetes debe especificar la lista de valores sin un **clave**

```
[  
  "Christian",  
  "Manuel",  
  "Andrés",  
  "Valery"  
]
```


JSON

Un objeto puede ser valor de una clave

```
{  
  "manager":{  
    "nombre":"Andrés Ortega",  
    "edad":29,  
    "altura":1.70,  
    "isFat":true,  
  }  
}
```

JSON

Un arreglo puede ser valor de una clave

```
{  
  "estudiantes": [  
    "Christian",  
    "Manuel",  
    "Andrés",  
    "Valery"  
  ]  
}
```

JSON

Todo combinado

```
{  
  "seleccion":{  
    "tecnico":{"nombre":"Carlos  
Queiroz","nacionalidad":"Portugal"},  
    "jugadores":[  
      {"nombre":"James Rodriguez","club":"Bayern  
Munich"},  
      {"nombre":"Juan Quintero","club":"River Plate"}  
    ]  
  }  
}
```

EJERCICIOS

ANDROID



Ejercicios

1. Use métodos HTTP para leer los datos que están en las siguientes URLs
 - a. <https://instalacion-bc3ad.firebaseio.com/icesi.json>
 - b. <https://instalacion-bc3ad.firebaseio.com/vehiculos.json>
 - c. <https://instalacion-bc3ad.firebaseio.com/comentarios.json>

2. Use métodos HTTP para insertar datos en la URL de comentarios
 - a. <https://camara-4a96c.firebaseio.com/comentarios.json>

Ejercicios

1. Use métodos HTTP para eliminar comentarios usando la URL
 - a. <https://instalacion-bc3ad.firebaseio.com/comentarios.json>
(No elimine más de los que crea. Este es un repositorio común con sus compañeros)
2. Use métodos HTTP para reemplazar un comentario
 - a. <https://instalacion-bc3ad.firebaseio.com/comentarios.json>