

## **Android**



A Comunicação Remota por WebService



## Comandos HTTP

Localizável

Cada objeto ou recurso tem um endereço único

Interface restrita e uniforme

**GET**: leitura

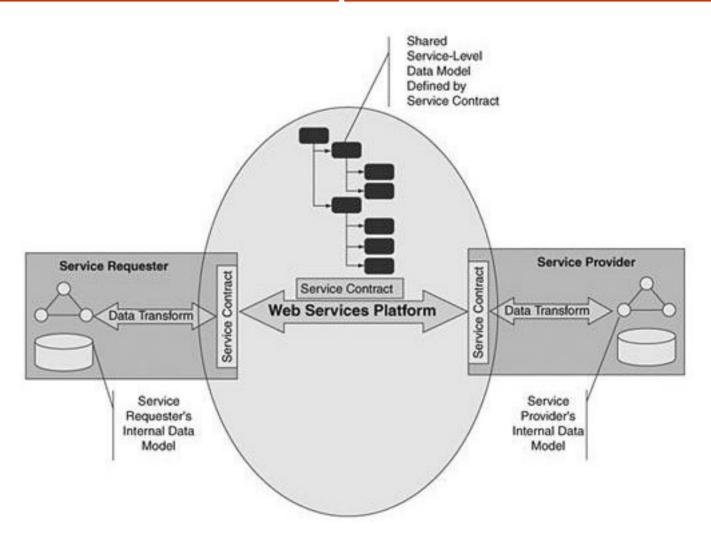
**PUT**: atualização

**DELETE**: remoção

**POST**: inclusão

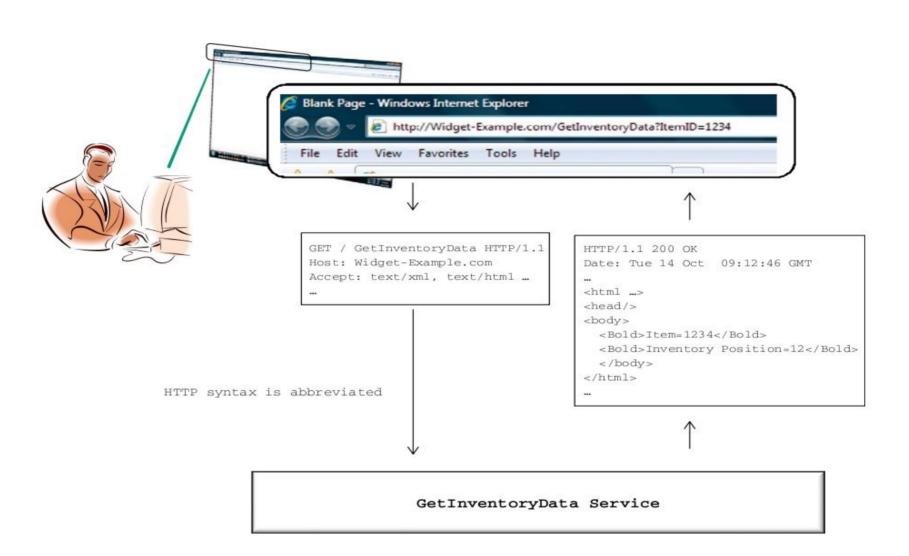


# Arquitetura Distribuída





## Recurso Localizável





## A Inclusão

#### A Requisição originada no Android

```
// Inclui Album
@POST
@Consumes(MediaType.APPLICATION_JSON)
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
public Response addAlbum(Album obj) {
    try {
        Album Album = manager.merge(obj);
        URI uri = new URL(url + "album/" + Album.getId()).toURI();
        return Response.ok(Album).status(201).location(uri).build();
    } catch (Exception ex) {
        logger.log(Level.SEVERE, "Capa length: " + obj.getCapa().length);
        logger.log(Level.SEVERE, ex.getMessage());
        return Response.status(500).build();
    }
}
```



# A Alteração

#### A Requisição originada no Android

```
// Altera Album
@PUT
@Path("album/{id}")
@Consumes(MediaType.APPLICATION_JSON)
public Response updateAlbum(Album obj) {
    Album album = obj;
    try {
        album = manager.merge(album);

        URI uri = new URL(url + "album/" + album.getId()).toURI();
        return Response.ok().status(200).location(uri).build();
    } catch (Exception ex) {
        logger.log(Level.SEVERE, ex.getMessage());
        return Response.status(500).build();
    }
}
```



### A Exclusão

#### A Requisição originada no Android

```
// Remover
@DELETE
@Path("album/{id}")
@Consumes(MediaType.APPLICATION_JSON)
public Response delAlbum(@PathParam("id") long id) {
    try {
        Album album = manager.find(Album.class, id);
        manager.remove(album);
        manager.merge(album);
        return Response.noContent().build();
    } catch(PersistenceException ex) {
        return Response.notModified().build();
    }
}
```



### Obter uma lista de IDs ordenada

#### A Requisição originada no Android



## Localizar por ID

#### A Requisição originada no Android

```
// Localizar Por ID
@GET
@Path("album/{id}")
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON + ";charset=UTF-8")
public Response getById(@PathParam("id") long id) {
    Album album = manager.find(Album.class, id);
    return Response.ok(album).status(200).build();
}
```



## Exclusão de itens marcados

#### A Requisição originada no Android

```
// Remove Albuns marcados para apagar
@DELETE
@Path("marcados")
public Response removeMarcados() {
    try {
        manager.createQuery("delete from Album t where t.del = true").executeUpdate();
        return Response.noContent().build();
    } catch(PersistenceException ex) {
        return Response.notModified().build();
    }
}
```



## Quantidade de itens marcados

#### A Requisição originada no Android



## Desmarcar de itens marcados

#### A Requisição originada no Android

```
// Limpar Albuns marcados
@DELETE
@Path("limpar")
public Response limpaMarcados() {
    try {
        manager.createQuery("update Album t set t.del = false where t.del = true").executeUpdate();
        return Response.noContent().build();
    } catch(PersistenceException ex) {
        return Response.notModified().build();
    }
}
```



# FIM