METRICA

CONSULTING

REST

Implementación

ÍNDICE

1. Paquete RESTful
2. Uso de los Builder Factory
3. Verbos HTML
4. Tipos de parámetros
5. Response
6. Ejercicio OMDB

Paquete RESTful 01

```
import javax.ws.rs.ClientErrorException;
import javax.ws.rs.client.Client;
import javax.ws.rs.client.WebTarget;
import javax.ws.rs.core.Response;
javax.ws.rs.core.MediaType;
javax.ws.rs.client.Entity;
```

02 Uso de los Builder Factory

Client client = javax.ws.rs.client.**ClientBuilder**.newClient();

WebTarget webTarget =
client.target(<BASE_URI>).path(<SERVICIO>);

String BASE_URI =
"http://localhost:8080/REST/webresources";

03

Verbos HTML

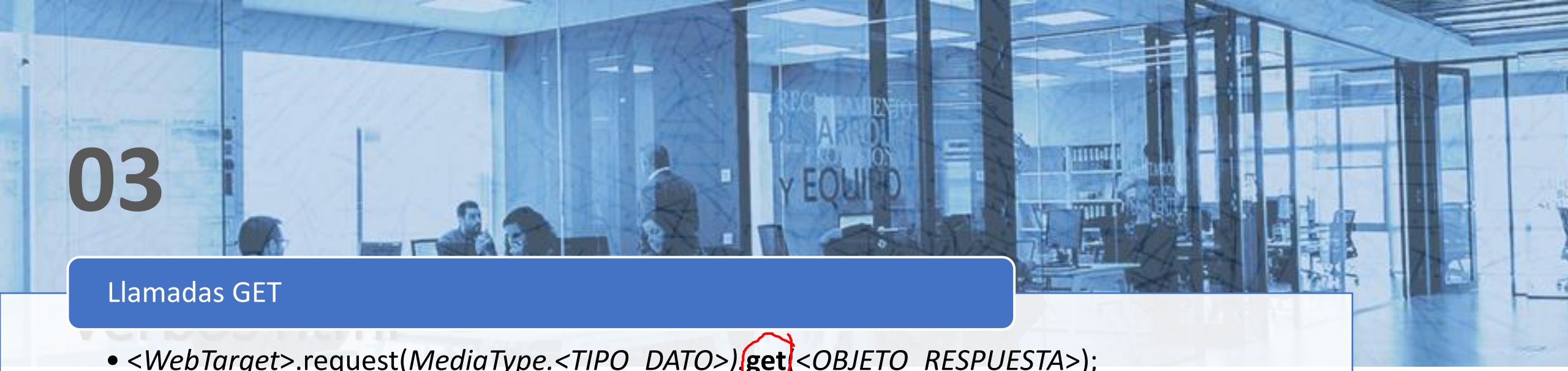
GET

POST

PUT

DELETE

PATCH



03

Llamadas GET

- <*WebTarget*>.request(*MediaType.<TIPO_DATO>*).**get**(*<OBJETO_RESPUESTA>*);

Llamadas POST

- <*WebTarget*>.request(MediaType.<*TIPO_DATO*>).**post**(Entity.entity(<VALOR_LLAMADA>, MediaType.<*TIPO_DATO*>), *<OBJETO_RESPUESTA>*);

Llamadas PUT

- <*WebTarget*>.request(MediaType.<*TIPO_DATO*>).**put**(Entity.entity(<*VALOR_LLAMADA*>, MediaType.<*TIPO_DATO*>));

04

Tipos de parámetros

WebTarget

- Objeto WebTarget que hemos creado a partir del cliente

TIPO_DATO tipos de dato que se transmite

- APPLICATION_JSON
- APPLICATION_XML
- TEXT_HTML
- CHARSET_PARAMETER
- TEXT_PLAIN
- …

OBJETO_RESPUESTA clase con que interpretar la respuesta

- String.class
- Response.class

Ejemplo GET

```
Client cliente = ClientBuilder.newClient();
```

```
WebTarget servicio =
cliente.target("http://localhost:8080/webresources").path("listado");
```

```
String s = servicio.request(MediaType.APPLICATION_XML).get(String.class);
```

Ejemplo POST

```
Client cliente = ClientBuilder.newClient();
```

```
WebTarget servicio =
cliente.target("http://localhost:8080/webresources").path("listado");
```

```
servicio.request(MediaType.APPLICATION_XML).put(Entity.entity(valores,
MediaType.APPLICATION_XML));
```

05 Response

javax.ws.rs.core.Response

- Builder 2 etapas
- **Response.**<TIPO_BUILDER>.build();

Tipos de builder

- acepted()
- acepted(Object info)
- created()
- fromResponse()
- noContent()
- notAcceptable(List<Variant> variants)
- notModified()
- ok()
- serverError()
- status(int status)

200 OK

Uso del Response

- getStatusInfo(): Response.StatusType
- getStatus(): int

Ejemplo

- <*RESPONSE*>.getStatus()== Response.Status.CREATED.getStatusCode()

Ejercicio

- Registrarse en el API de OMDb http://omdbapi.com/
- Averiguar la forma en que se hacen consultas desde su API
- Mostrar el director de “Cocoon”
- Mostrar todas las películas cuyo título contenga alguna referencia a “Spook”
- Buscar aquellas que sean mas antigua y la mas nueva (ojo, hay varias páginas)
- Mostrar el director de ambas (no búsqueda directa)
- Bonus: mostrar la que mas “Metascore” tiene