**PHẦN 1: HOW TO CREATE RESTFUL WS AND CALL IT USING ORACLE SOA PART 1**

**Bước 1:** Create SOA Application: **RESTWSApplication** -> Create SOA Project: **RestfulWSProject**

**Bước 2:** Create Schema: **RestfulService**.xsd với các giá trị: exampleElement (input) | Response (output)

**Bước 3:** Kéo một **HTTP Binding** đến trường **Service**(trường bên trái của project)

Name: **CreateRESTService** | Type: Service, Operation Type: Request and Response

Verb: GET

Đầu ra đầu vào tương ứng với những trường trong file Schema/RestfulService.xsd

Message: Request Message Schema -> tìm đến Schema đã được khai báo

Reply Message Schema -> tìm đến Schema đã được khai báo

**Bước 4:** Kéo vào BPEL process -> Define Service Later -> Tạo mới một BPEL process thành công

*Từ cái HTTP Binding kéo sang phần BPEL Process -> ok -> trong video có hiện cái request nhưng khi thực hành sao lại không có gì nhỉ?*

Chọn chức năng: **Receive**(nhận từ cái gì đó) -> Kéo đến cái **CreateRESTWS** ->

Chọn vào những mục: Create Instance trong General, Tạo mới một variable: Tích vào dấu cộng

Chọn tiếp phần Reley -> nối lại với cái CreateRESTWS đó, tạo thêm một variable -> không chọn thêm phần nào nữa -> click ok.

Kiểu đúng như là định nghĩa lên một file nhưng không khi chưa có phần mở đầu -> thường khi không chọn phần đó sẽ có luôn một vòng tuần hoàn, một vòng kép kín từ đâu cho đến đâu.

**Bước 5**: Kéo thêm một cái Assign vào project nữa. Việc gán thực hiện sẽ map đầu vào của cái này sang đầu ra của cái kia.

Mục đích của việc assign chính là gán công việc, gán giá trị cho cái gì đó. Gán từ cái này sang cái kia.

* Build project SOAP Project

**PHẦN 2: HOW TO CREATE RESTFUL WS AND CALL IT USING ORACLE SOA PART 2**

**SOA Project hiện có là:** **RestfulWSProject**

**Bước 1:** Create a SOA Project: **CallRESTWSProject** | Template: synchronous BPEL process

Tạo một Schema: name: **BPELProcess1**.xsd chứa thông tin gần giống như trong dự án trước.

Tạo một Schema: name: **RestfulService**.xsd giống như trong dự án RestfulWSProject

**Bước 2:** Kéo một HTTP Binding vào phần bên phải của project -> Name: **CallingRESTfulWS**

Phần **Endpoint** chính là:

<http://10.252.10.103:7101/soa-infra/services/default/RestfulWSProject/CreateRESTService?WSDL>

được lược bỏ đi hậu tố **?WSDL**

Chọn các phần đầu vào, đầu ra từ file schema của SOA Project đó.

Kết thúc quá trình: Tạo ra **MFT Adapter Service** ->

**Bước 4:** Kéo từ phần BPEL Process sang phần HTTP CallingRESTWS của hệ thông để kết nối chúng thành một

**Bươc 5:** Mở tung phần BPEL Process ra, Lúc này đã tồn tại một vòng của hệ thống. bpelprocess1\_client -> receiveInput -> replyOutput -> bpelprocess1\_client tạo thành một vòng kép kín.

Để gọi được cái HTTP Binding -> cần một Invoke để gọi chúng ->

Khởi tạo những giá trị input/output cần cho tiến trình Invoke này ->

Kéo thêm một assign vào trước/vào sau của Invoke của hệ thống ->

Phần assign 1: Kéo nội dung đầu vào: inputVariable sang phần input của Invoke1\_request\_response\_inputvariable

Phần assig 2: Kéo từ phần nội dung output của invoke1\_request\_response sang phần outputVariable -> ok

**Bước 6:** Build SOA Project vừa tạo lên

* Kết thúc:

Khi build ứng dụng lên thì sẽ có thể tiếp nhận giá trị đầu vào -> đầu ra từ việc assign lại giá trị sao cho chuẩn.

Project chứa file định dạng cho đầu ra của link url: restful api ->