# **Heu d'implementar un servei SOAP que ens permeti consultar l'estoc de videojocs de la botiga.**

//crear primer la interficie

package cat.xtec.ioc.service.soap;

import cat.xtec.ioc.domain.Videojoc;

import java.util.ArrayList;

import javax.jws.WebMethod;

import javax.jws.WebService;

import javax.jws.soap.SOAPBinding;

@WebService

@SOAPBinding(style = SOAPBinding.Style.DOCUMENT)

public interface VideojocServiceEndpoint {

    @WebMethod ArrayList<Videojoc> getAllGames();

    @WebMethod Videojoc getGame(String gameID);

    @WebMethod Videojoc getNumUnitatsVenudes(String gameID);

    @WebMethod Videojoc comprar(String gameID);

}

//implementació de la interfície

package cat.xtec.ioc.service.impl.soap;

import cat.xtec.ioc.domain.Videojoc;

import cat.xtec.ioc.repository.impl.InMemoryVideojocRepository;

import cat.xtec.ioc.service.soap.VideojocServiceEndpoint;

import java.util.ArrayList;

import javax.jws.WebService;

/\*\*

 \* @author jfaneca

 \*/

@WebService(serviceName = "VideojocService", endpointInterface="cat.xtec.ioc.service.soap.VideojocServiceEndpoint ")

public class VideojocServiceEndpointImpl implements VideojocServiceEndpoint{

    private final InMemoryVideojocRepository videojocRepository = new InMemoryVideojocRepository();

    @Override

    public ArrayList<Videojoc> getAllGames() {

        return new ArrayList<Videojoc>(this.videojocRepository.getAllVideojocs());

    }

    @Override

    public Videojoc getGame(String gameID) {

        return this.getGame(gameID);

    }

    @Override

    public Videojoc getNumUnitatsVenudes(String gameID) {

        return this.getNumUnitatsVenudes(gameID);

    }

    @Override

    public Videojoc comprar(String gameID) {

        return this.comprar(gameID);

    }

}

# **Del webservice anterior, caldrà que enganxeu el codi del WSDL de contracte del servei.**

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<!--  Published by JAX-WS RI (http://jax-ws.java.net). RI's version is Metro/2.4.0 (wsit240-7e98ff4; 2017-08-03T21:19:54+0200) JAXWS-RI/2.3.0 JAXWS-API/2.3.0 JAXB-RI/2.3.0 JAXB-API/2.3.0 svn-revision#unknown.  -->

<!--  Generated by JAX-WS RI (http://javaee.github.io/metro-jax-ws). RI's version is Metro/2.4.0 (wsit240-7e98ff4; 2017-08-03T21:19:54+0200) JAXWS-RI/2.3.0 JAXWS-API/2.3.0 JAXB-RI/2.3.0 JAXB-API/2.3.0 svn-revision#unknown.  -->

<definitions xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:wsp="http://www.w3.org/ns/ws-policy" xmlns:wsp1\_2="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy" xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://soap.impl.service.ioc.xtec.cat/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://soap.impl.service.ioc.xtec.cat/" name="VideojocService">

<import namespace="http://soap.service.ioc.xtec.cat/" location="http://localhost:8080/dawm07eac5videojoc/VideojocService?wsdl=1"/>

<binding xmlns:ns1="http://soap.service.ioc.xtec.cat/" name="VideojocServiceEndpointImplPortBinding" type="ns1:VideojocServiceEndpoint">

<soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>

<operation name="getGame">

<soap:operation soapAction=""/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

<operation name="comprar">

<soap:operation soapAction=""/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

<operation name="getAllGames">

<soap:operation soapAction=""/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

<operation name="getNumUnitatsVenudes">

<soap:operation soapAction=""/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

</binding>

<service name="VideojocService">

<port name="VideojocServiceEndpointImplPort" binding="tns:VideojocServiceEndpointImplPortBinding">

<soap:address location="http://localhost:8080/dawm07eac5videojoc-1.0-           SNAPSHOT/VideojocService"/>

</port>

</service>

</definitions>

# **Prepareu un servei REST en una classe que ens permeti consultar la llista de videojocs d'una botiga**

package cat.ioc.xtec.service.rest;  
import javax.ejb.Stateless;  
import javax.ws.rs.\*;  
import javax.ws.rs.core.MediaType;  
import java.util.List;  
import cat.xtec.ioc.domain.Videojoc;  
import cat.xtec.ioc.repository.impl.InMemoryVideojocRestRepository;  
  
@Path("/videojoc")  
@Stateless  
public class VidejocRestService {  
  
 private final InMemoryVideojocRestRepository inMemoryVideojocRestRepository = new InMemoryVideojocRestRepository();  
  
  
 @GET  
 @Produces(MediaType.APPLICATION\_JSON)  
 public List<Videojoc> getAll() {  
 return inMemoryVideojocRestRepository.getAllVideojocs();  
 }  
  
 @GET  
 @Path("{nom}")  
 @Produces(MediaType.APPLICATION\_JSON)  
 public Videojoc findByName(@PathParam("nom") String nom){  
 return inMemoryVideojocRestRepository.getVideojocByName(nom);  
 }  
  
 @GET  
 @Path("getVideojocsVenuts/{nom}")  
 @Produces(MediaType.APPLICATION\_JSON)  
 public Videojoc getEntradesVenudes(@PathParam("nom") String nom) {  
 return inMemoryVideojocRestRepository.getVideojocVenut(nom);  
 }  
  
 @PUT  
 @Path("{nom}")  
 @Consumes(MediaType.APPLICATION\_JSON)  
 public void comprarVideojoc(@PathParam("nom") String nom) {  
 this.inMemoryVideojocRestRepository.comprarVideojoc(nom);  
 }  
  
 @POST  
 @Consumes(MediaType.APPLICATION\_JSON)  
 public void afegirVideojoc(Videojoc videojoc) {  
 this.inMemoryVideojocRestRepository.addVideojoc(videojoc);  
 }  
   
}

# **Què indica la anotació @Produces de JAX-RS?**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# **Digueu si és certa la següent afirmació:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

# **Escriviu un possible client en Java per a un servei REST publicat a la URL**[**http://localhost:8080/consultaJocs/rest/**](http://localhost:8080/consultaJocs/rest/)

Amb quina API treballeu? **Treballarem amb l'API Client de JAX-RS.**

package cat.xtec.ioc.consultajocs.client;  
  
import javax.ws.rs.client.Client;  
import javax.ws.rs.client.ClientBuilder;  
import javax.ws.rs.client.Invocation;  
import javax.ws.rs.client.WebTarget;  
import javax.ws.rs.core.GenericType;  
import javax.ws.rs.core.MediaType;  
import javax.ws.rs.core.Response;  
import javax.ws.rs.core.UriBuilder;  
import java.net.URI;  
import java.util.List;  
  
public class ClientJocs {  
 private static final Client NEW\_CLIENT = ClientBuilder.newClient();  
  
 public static void main(String[] args) {  
 //preparació  
 URI uri = UriBuilder.fromUri("http://localhost:8080/consultaJocs/rest/jocs").port(8080).build();  
 WebTarget target = NEW\_CLIENT.target(uri);  
 Invocation invocation = target.request(MediaType.APPLICATION\_JSON).buildGet();  
 //execució  
 Response res = invocation.invoke();  
 List<Jocs> returnedJocList = res.readEntity(new GenericType<List<Jocs>>() {});  
 //verificació status de la resposta  
 System.out.println("GetStatus of response: " + res.getStatus());  
  
 //iterar la llista  
 for(Jocs joc : returnedJocList) {  
 System.out.println(joc.toString());  
 }  
 }  
}

# **Indiqueu si la següent afirmació és certa o falsa:**

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. **Digueu si la següent afirmació és certa o falsa:**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente