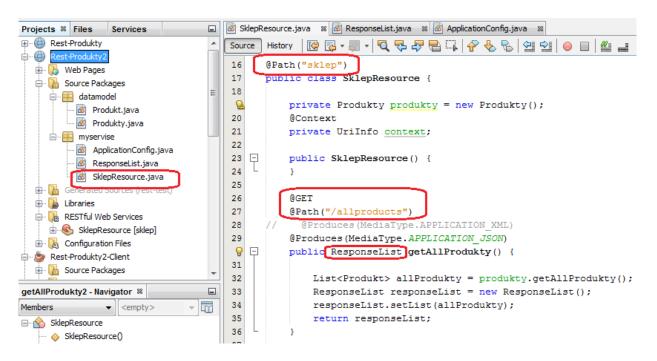
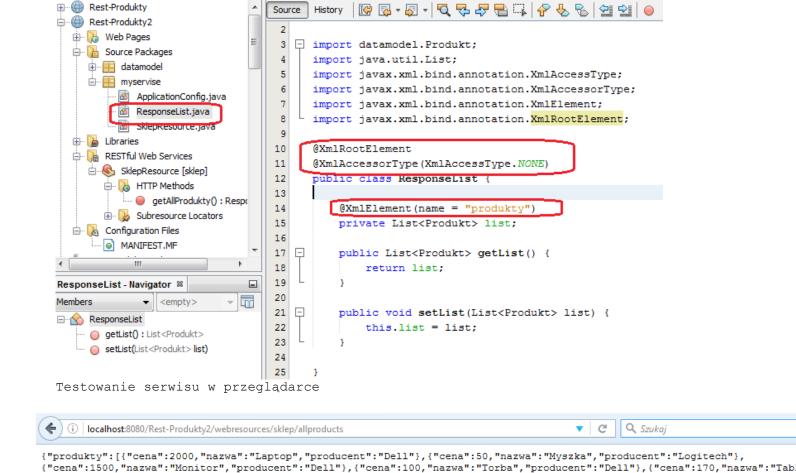
```
Rozproszone systemy internetowe
                                                                      ources and
           RESTful web services, JAX-RS
                                                                           help:
Zagadnienia:
                                                                            are
                                                                        STful Web
                                                                         Services
   1. Tworzenie RESTful serwisu, zwracanie listy obiektów
                                                                         ORACLE
   2. WADL
                                                                          Jerse
                                                                  <u>documentation</u>
   3. Tworzenie klienta (JAX-RS Client)
                                                                  5. Client API
                                                                     Jersey User
   4. Przekazywanie obiektu jako parametr dla serwisu
                                                                           <u>Guide</u>
```

## <u>Ćwiczenie 1. Tworzenie serwisu zwracającego listę produktów w JSON</u>

Utwórz RESTful serwis zwracający listę produktów



Obiekt odpowiedzi ResponseList



## <u>Ćwiczenie 2. Podgląd pliku WADL dla serwisu</u>

Projects % Files

Services

ResponseList.java

Przejrzyj zawartość pliku WADL

{"cena":2500, "nazwa": "Laptop", "producent": "IBM"}]}



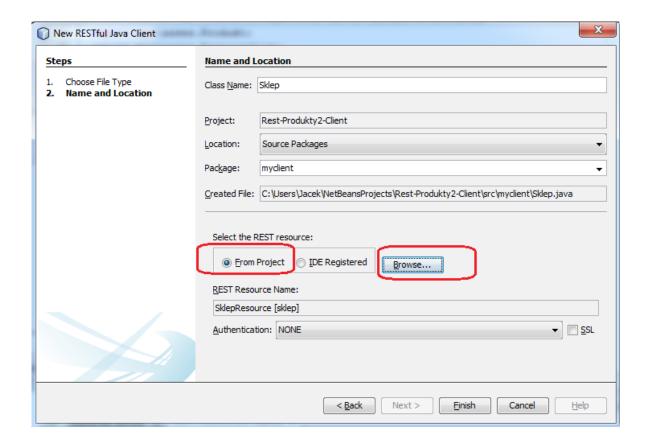


## <u>Ćwiczenie 3. Tworzenie klienta dla serwisu (Jersey Client)</u>

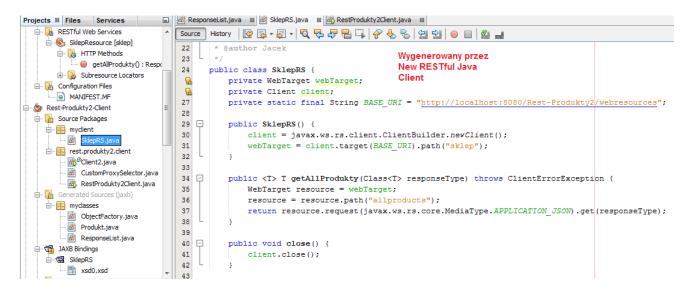
Utwórz klienta dla serwisu zwracającego produkty

localhost:8080/Rest-Produkty2/webresources/application.wadl

1. Tworzenie klineta "New RESTful Java Client" wizard



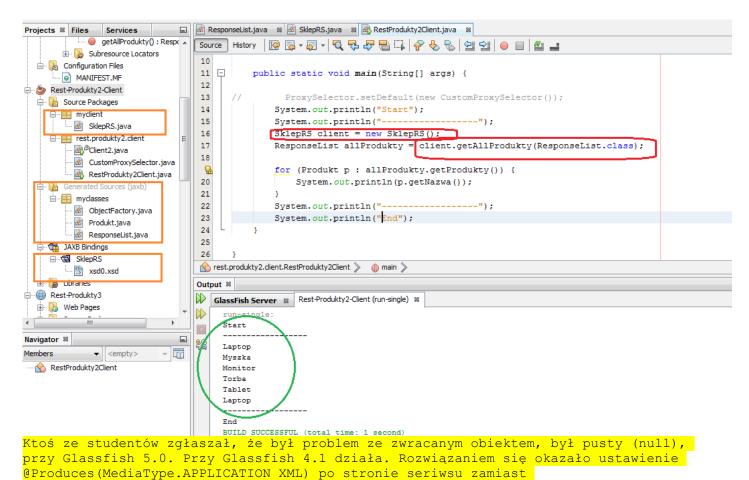
Przykładowa treść wygenerowanego klienta



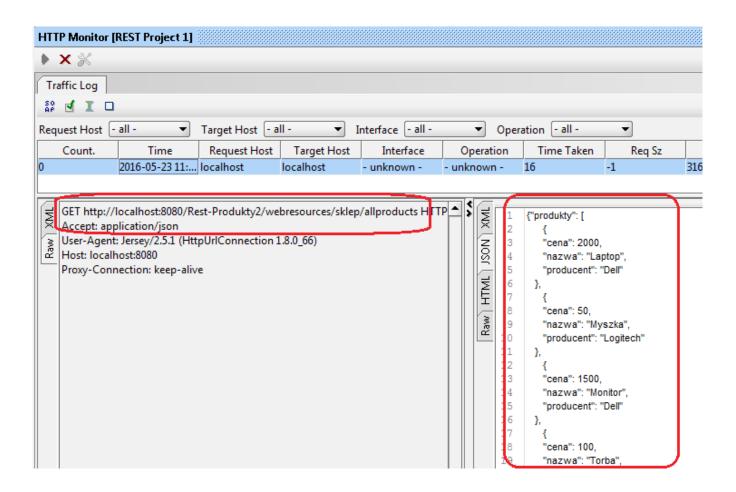
2. Użycie JAXB Binding do utworzenia potrzebnych klas (np. ResponseList.java) w kliencie



3. Użycie klienta do pobrania listy produktów

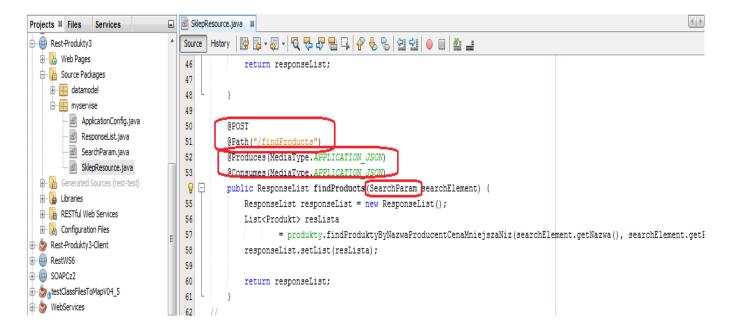


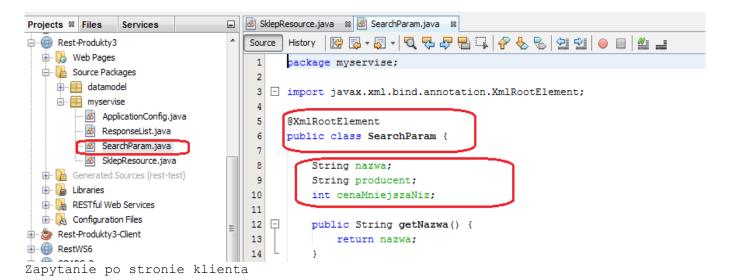
@Produces(MediaType.APPLICATION JSON).



## <u>Ćwiczenie 4. Serwis z przyjmujący obiekt jako parametr i zwracający listę</u> obiektów

Dodanie RESTful API wyszukujące produkty po nazwie, producencie i cenie





Projects % Files Services □ 🐼 SklepResource.java 🗯 🚳 SearchParam.java 💥 🚳 RestProdukty3Client.java 💥 🚳 🤔 SklepRS.java 💥 ⊕ B Web Pages Source History | 😭 👼 + 👼 + 💆 + 💆 😓 😓 | 🚰 🖆 | 🥚 🔲 | 🕮 🚅 WebTarget resource = webTarget; 49 datamodel 50 resource = resource.path("allproducts2"); myservise myservise return resource.request(javax.ws.rs.core.MediaType.APPLICATION\_JSON).get(responseType); 51 ApplicationConfig.java
ResponseList.java 52 53 SearchParam.java 54 🖃 public ResponseList findProducts(String name, String producent, int cena) throws ClientErrorExceptic --- SklepResource.java 55 WebTarget resource = webTarget Generated Sources (rest-test) 56 resource = resource.path("findProducts"); Libraries 57 RESTful Web Services 58 SearchParam searchParam = new SearchParam(); ⊕ 🖟 Configuration Files 59 searchParam.setNazwa(name); Rest-Produkty3-Client 60 searchParam.setProducent(producent); searchParam.setCenaMniejszaNiz(cena); 61 mydient mydient 62 SklepRS.java kesponseList responseList 63 rest.produkty3.dient 64 = resource.request (MediaType.APPLICATION JSON) CustomProxySelector.java .post(Entity.entity(searchParam, MediaType.APPLICATION\_JSON), ResponseList.class); 65 RestProdukty3Client.java 66 Generated Sources (jaxb) 67 return responseList; myclasses 68

Podglad komunikatów w HTTP Monitorze:

ObjectFactory.java

