

Trabalho Final da disciplina de Desenvolvimento de Web Service

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de uma solução que envolva o uso de tecnologias de Web Service utilizando técnicas como SOAP e REST.

A solução esperada deve ser desenvolvida conforme descrição abaixo:

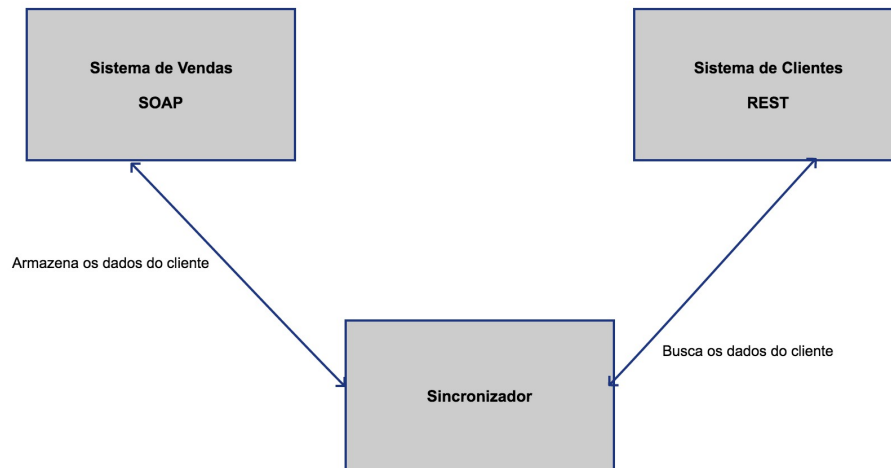


Figura 1: Arquitetura de alto nível da solução desejada

Descrição dos componentes:

Sistema de Vendas SOAP: Você deve criar um projeto Web utilizando o Maven, Spring e Apache CXF (Você não deve utilizar o Spring Boot neste projeto). Este componente deve possuir uma interface SOAP onde o componente “Sincronizador” poderá fazer o envio dos dados necessários.

Sistema de Clientes REST: Você deve criar um projeto utilizando Spring Boot e Spring MVC, no qual o mesmo deve possuir uma interface REST para que o componente “Sincronizador” possa buscar as informações para posteriormente salva-las no componente “Sistema de Vendas SOAP”.

Sincronizador: Você deve criar um projeto utilizando Spring Boot e seus mecanismos internos de agendamento o qual a cada 1 minuto ele deverá fazer a busca dos dados no componente Sistema de Clientes REST e salvá-los no componente Sistema de Vendas SOAP. Alguns exemplos de como este agendador pode ser desenvolvido pode ser encontrado em: <http://www.baeldung.com/spring-scheduled-tasks>.

Formato de dados para o objeto Cliente:

A informação a ser trabalhada neste projeto deve seguir uma estrutura semelhante a descrita abaixo:

- Nome
- Telefone
- Data de nascimento
- Endereço
- CPF
- RG

Resultados esperados:

Como resultado final do trabalho, espera-se que cada cliente salvo no componente Sistema de Clientes REST possa ser sincronizado no componente Sistema de Vendas SOAP.

Sobre o armazenamento de dados:

Para o armazenamento dos dados, sugere-se o uso de um banco de dados em memória como por exemplo o HSQL ou h2, isto permitirá um desenvolvimento mais rápido da aplicação.

Utilização de ferramentas auxiliares:

Sugere-se a utilização de ferramentas como POSTMAN e SOAPUI para que você possa realizar os seus testes de maneira mais adequada.