# O que é um Web Service?

Text

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

# Formato da Informação

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

# Service Definition

Diagram

Description automatically generated

# Transport

A picture containing text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

# SOAP Web Services

Simple Object Access Protocol

Usa XML

SOAP deve se comunicar com request e response em um formato específico em XML

SOAP-ENVELOPE , SOAP HEADER e SOAP BODY

Transport epode ser feito por HTTP ou MQ

Service Definition > Utiliza WSDL – Web Service Definition Language

# REST Web Services

REpresentational State Transfer

Quer tirar o melhor proveito do HTTP

Utiliza HTTP para transporte

HTTP MEthods GET PUT POST DELETE

HTTP Status Codes 200, 404, 500….

Se comunica no formato HTTP Hyper Text Transfer Protocol

URI – Uniform Resouce Identifier (/user/Range/todos/1)

Resource pode ser representado em XML HTML ou JSON. Não há restrições. Mas JSON é o mais utilizado.

Service Definition > Existem vários, o mais utilizado é Swagger

# SOAP vs REST