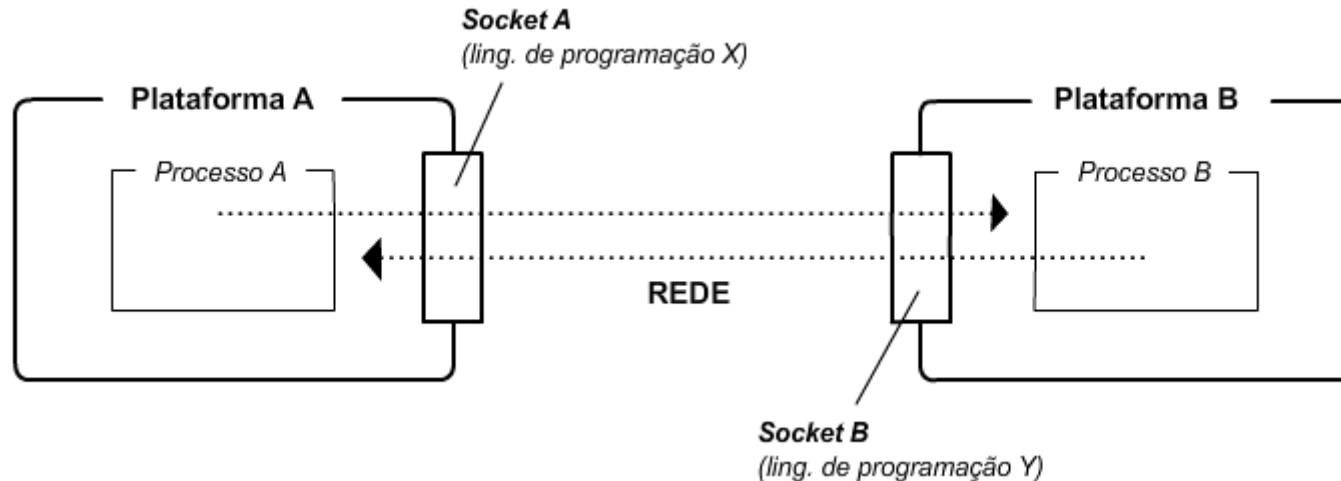


Web Services

- Um Web Service permite a **integração de sistemas heterogêneos**, por meio de comunicação via rede:



- Desta forma, **sistemas e plataformas diferentes podem se comunicar**, incluindo a possibilidade de integração de um sistema antigo com um novo sistema, mesmo que ambos utilizem tecnologias diferentes.

Atividade de contextualização da disciplina (Individual, para ser entregue na próxima aula)

1. Implemente um programa que utilize comunicação via rede e arquitetura cliente-servidor, utilizando duas linguagens de programação diferentes (escolha livre), conforme a figura acima.

No programa cliente, o usuário poderá criar turmas e adicionar alunos à mesma (apenas em memória, não é necessário utilizar persistência). Após o cadastro, os dados serão enviados para o programa servidor, que, **para cada turma**, exibirá a seguinte mensagem na tela:

A turma nome_turma de ano_turma do curso nome_curso possui qtd_alunos_turma alunos, dos quais qtd_alunos_matriculados_turma estão devidamente matriculados.

2. Escreva um pequeno texto **descrevendo qual solução foi utilizada para transmissão dos dados pela rede**, uma vez que as linguagens de programação utilizadas no cliente e no servidor são diferentes, e o uso da serialização de objetos nativa das linguagens não é possível.

Turma

- Id (inteiro)
- Ano (inteiro)
- Curso (string)
- alunos([] Aluno)

Aluno

- Id (inteiro)
- Nome (string)
- Matriculado (booleano)