**Projeto 2** : WebService Java RESTFul e cliente Java usando comunicação Http e endereço URI do servidor.

**Objetivo:** aprender a usar a tecnologia RESTFul em Java

**Forma de desenvolvimento**: individual, ou em equipe de no máximo dois alunos.

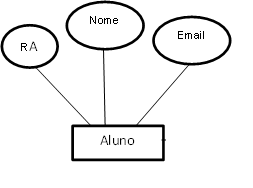
**Data da entrevista individual: 09/05/2019**

**Observação:** fazer todas as validações necessárias.

**Banco de Dados**

Usar o MER para criar as tabelas:

* Aluno



**Servidor**

Fazer um WebService RestFUL que contemple as requisições RESTFul:

GET – consultar Aluno(s)

POST – inserir Aluno

PUT – alterar Aluno

DELETE – excluir Aluno

As informações sobre alunos devem ser guardadas no banco de dados.

O servidor WebService deverá ser capaz de:

* Receber, guardar, alterar e excluir informações no banco de dado recebidas do cliente, em formato Json.
* Enviar informações solicitadas pelo Cliente, no formato Json

Desenvolver os métodos:

* GET para consultar todos os alunos do banco de dados
* GET , onde o RA do aluno é passado como parâmetro
* GET , onde o nome do aluno é passado como parâmetro
* POST para incluir um novo aluno no banco de dados
* PUT, para alterar nome e email do aluno no banco de dados
* DELETE, para excluir o aluno do banco de dados.

**RestFUL Cliente**

Fazer um Cliente que consuma os serviços descritos no servidor Web, através da tecnologia Rest:

* Consultar todos o Alunos.
* Consultar aluno por RA.
* Consultar aluno por nome.
* Inserir aluno.
* Alterar nome do aluno e email.
* Excluir aluno através do RA

O cliente deverá ser capaz de:

* Receber informações no formato Json do servidor e converter para um objeto reconhecido. Pesquisar o uso da biblioteca Gson para transformar formato json em objeto java e vice-versa.
* Enviar informações no formato Json ao WebService