



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

RAMON RODRIGUES MOREIRA

PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET  
RELATÓRIO DE IMPLEMENTAÇÃO – TRABALHO PRÁTICO 3

MOSSORÓ-RN

2017

## 1 INTRODUÇÃO

O objetivo deste trabalho foi adequar o projeto de sistema web para gerenciamento de alugueis de veículos utilizando banco de dados MySQL da unidade anterior para utilização de Web Services no estilo REST, a partir do qual o usuário pode realizar consultas de reservas, veículos e clientes, além de editar e excluir veículos.

Este projeto foi desenvolvido como requisito para obtenção da nota da terceira unidade da disciplina Programação Para Internet no semestre letivo 2017.1.

## 2 PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO

Para a adequação do sistema foram usadas todas as tecnologias do projeto original, bem como sua estrutura, classes e lógicas que foram mantidas para permitir a utilização via browser e orientadas ao padrão *produces/consumes*.

Vemos a seguir na Figura 1: Estrutura adicionada ao projeto a estrutura que foi acrescentada ao projeto, composta de um pacote *rest* com suas respectivas classes.

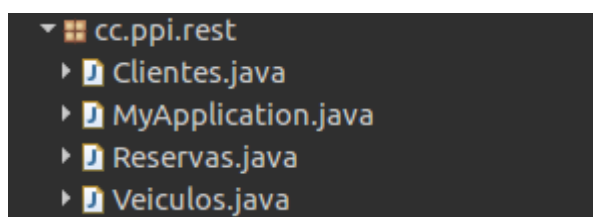
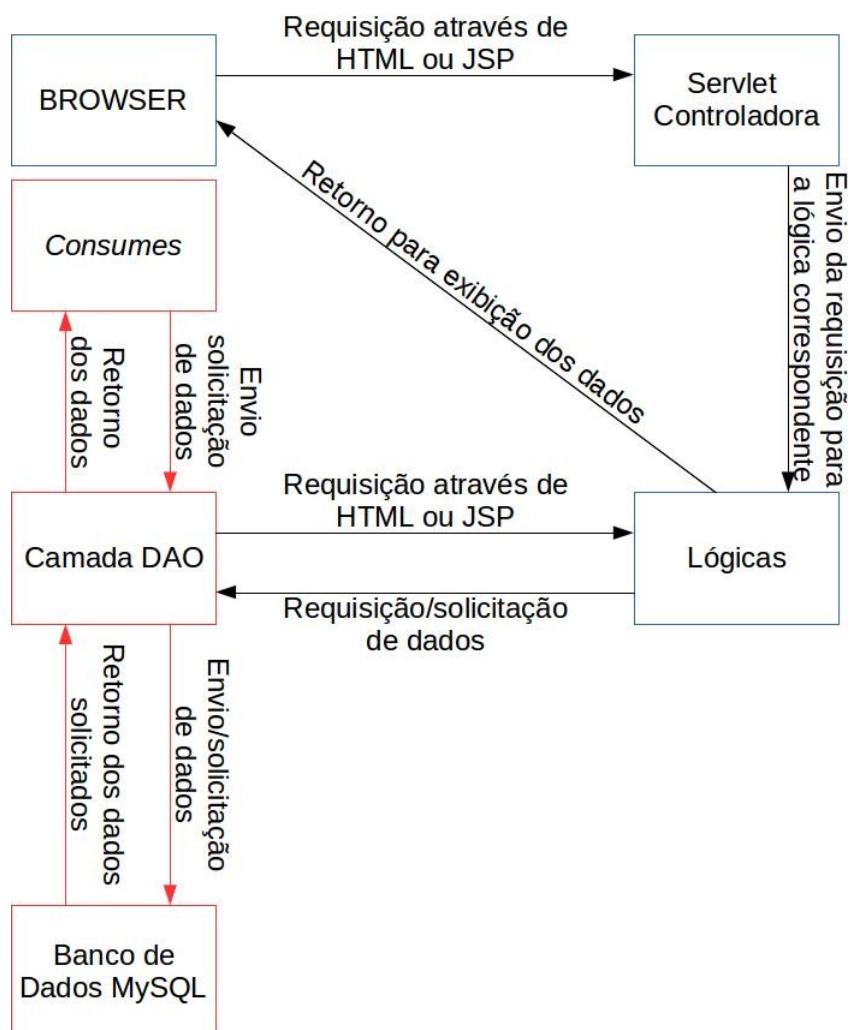


Figura 1: Estrutura adicionada ao projeto

O fluxo do sistema é determinado através da Figura 2: Fluxo de informações no projeto o percurso feito pelos dados. A novidade neste projeto é que além das solicitações de informações através das páginas HTML ou JSP via browser é possível realizar as solicitações diretamente através do padrão *consumes/produces* (com fluxo destacado em vermelho) que são enviadas à camada DAO para envio ou solicitação das informações junto ao banco de dados. Todas as demais rotinas são idênticas às do projeto anterior.



*Figura 2: Fluxo de informações no projeto*

As informações são devolvidas diretamente à quem os solicitou.

Através desta estrutura é possível utilizar as tecnologias do projeto anterior em conjunto com *Web Services* para possibilitar a apresentação dos dados via Browser ou através de formatos de transferências de dados, a saber XML e JSON.

### 3 CONCLUSÃO

Através deste projeto foi possível compreender melhor o funcionamento dos *Web Services*, sua praticidade e grande utilidade para que seja possível utilizar nosso projeto através de outras aplicações, tornando desnecessário o envolvimento humano para determinadas tarefas. Foi possível também ver como se comportam e como podemos utilizar as linguagens de transferência de dados JSON e XML.

Como no projeto anterior utilizamos o padrão de projetos DAO para gerenciamento de inclusão e recuperação de informações no banco de dados utilizado, mantendo assim as mesmas características de integridade que já possuíamos no projeto anterior.

Por fim, concluímos que o projeto foi muito útil por nos dar um maior leque de possibilidades e funcionalidades para nossos projetos web, que podem variar de simples aplicações a complexos sistemas com possibilidade de utilização através de outros sistemas computacionais, com complexos sistemas de controle e gerenciamento de funcionalidades através de lógicas de negócios, filtros e as demais tecnologias aprendidas durante a disciplina.