

Documentação Web Service Rest – Avaliação Sênior

Nesse documento será exemplificado as chamadas ao serviço web desenvolvido pelo candidato a vaga de programador Java Jeyson Gustavo Peres Gomes.

Para o desenvolvimento do projeto da avaliação foram utilizadas as IDE's NetBeans, Sql Developer e Postman.

As tecnologias utilizadas no desenvolvimento foram Java e Oracle.

Apresentação do Web Service

Todos os métodos serão acessados através de uma URL padrão, nesse exemplo a URL padrão é <http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/> a partir da barra após o api/ será encontrado os métodos de acesso ao serviço

- **Método** `inserir_csv`: acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/inserir_csv. Tipo GET, nesse caso foi utilizado o GET pois a inserção é feita diretamente na classe `ImportCsv.java`. Essa chamada realiza a leitura do arquivo CSV e insere no Banco de dados. **IMPORTANTE:** é necessário alterar o caminho do arquivo .csv na classe `ImportCsv.java` localizado no pacote csv do projeto.

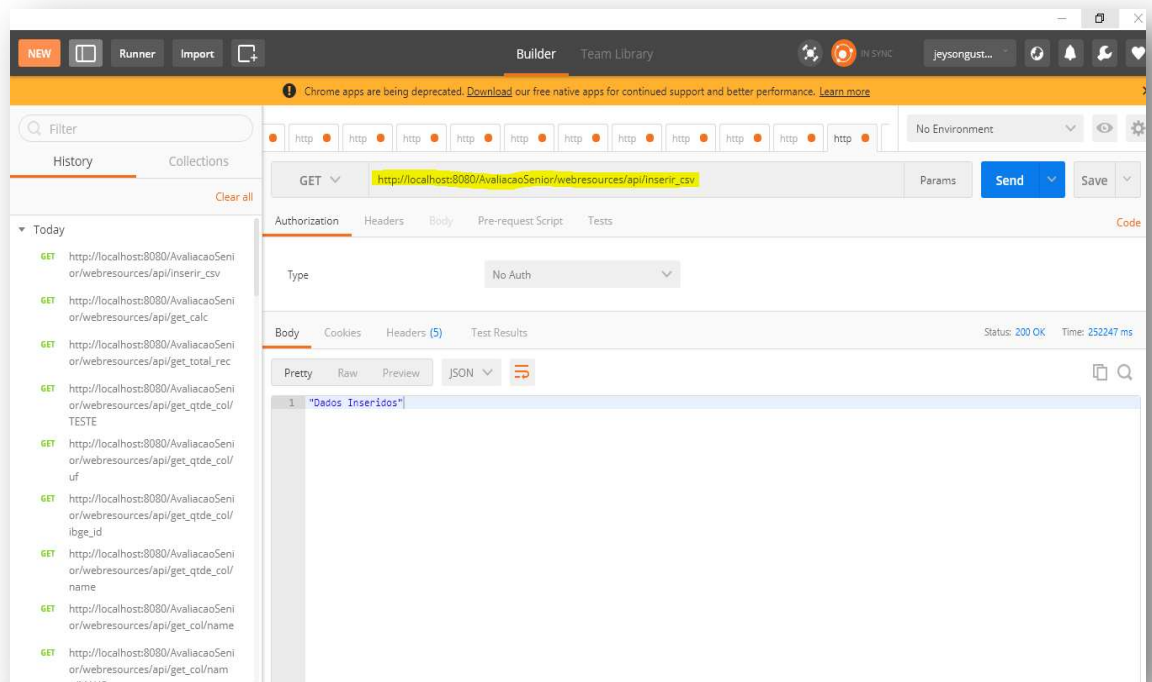


Figura 1 - Método inserir_csv

- **Método get_capitais:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/get_capitais. Tipo GET. Essa chamada retorna somente as cidades que são capitais ordenada por nome.

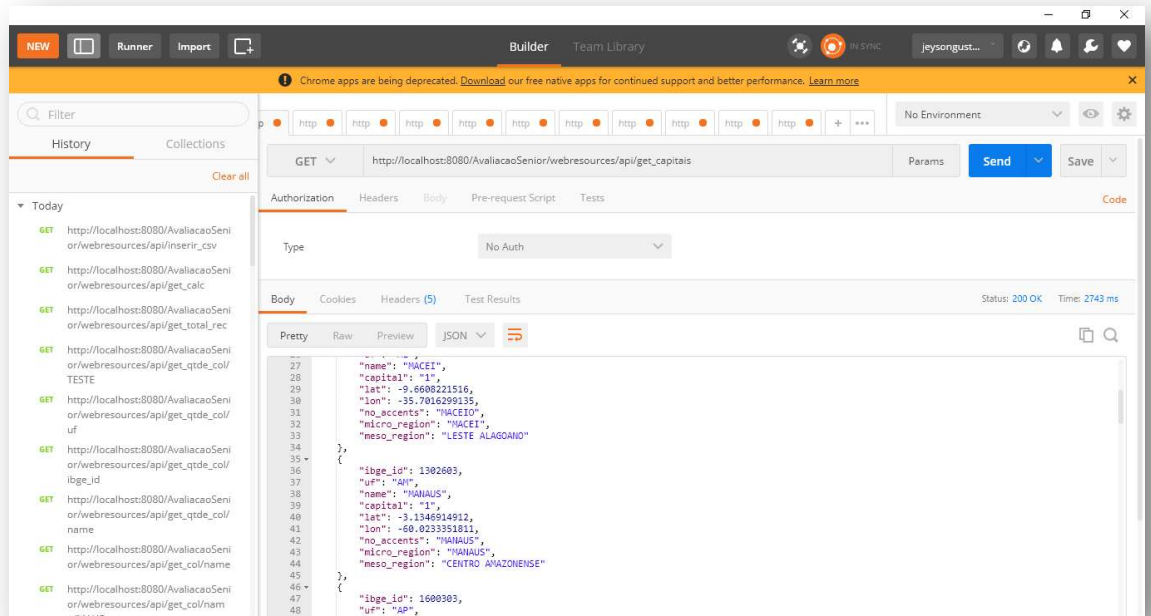


Figura 2 - Método `get_capitais`

- **Método `min_max_city`:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/min_max_city. Tipo GET. Essa chamada retorna o nome do estado com maior e menor quantidade de estados.

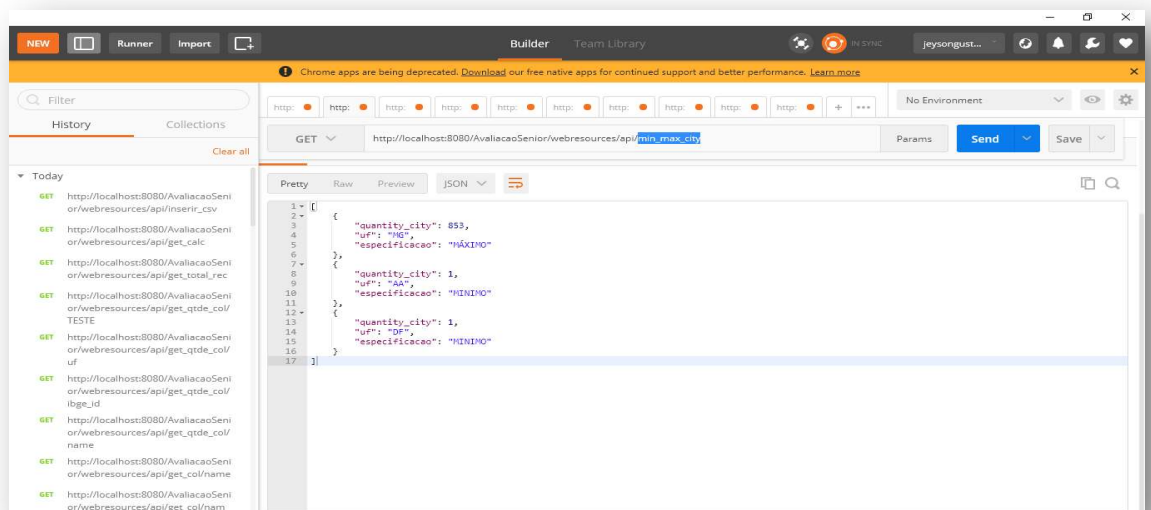


Figura 3 - Método `min_max_city`

- **Método quantity_cities:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/quantity_cities. Tipo GET. Essa chamada retorna a quantidade de cidades por estado.

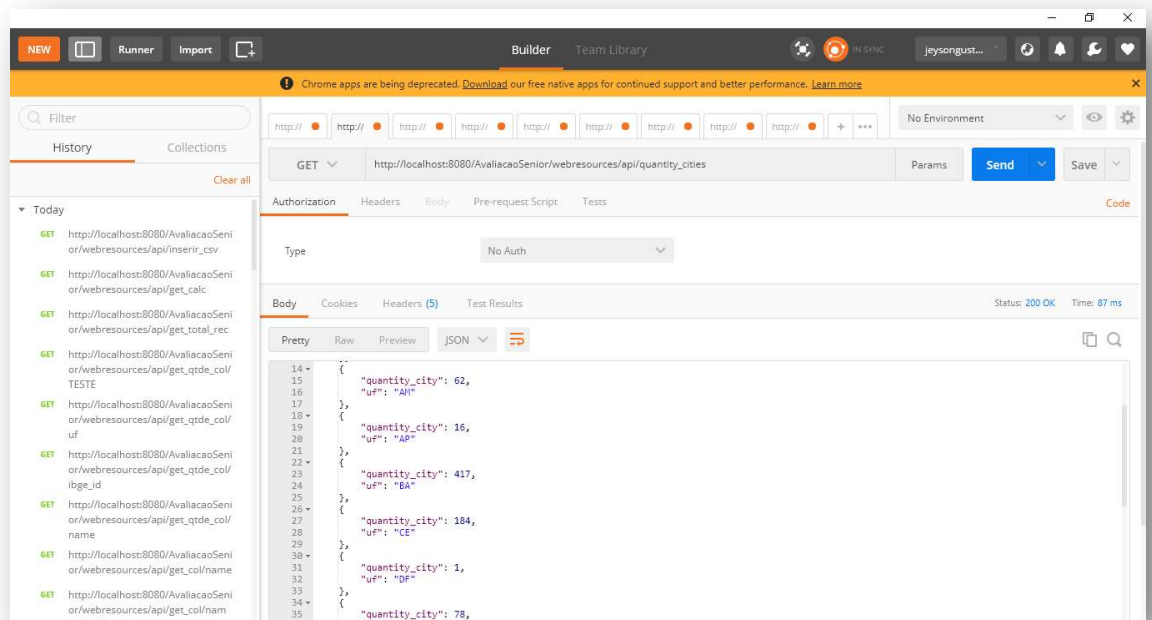


Figura 4 - Metodo quantity_cities

- **Método get_city:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/get_city/ibge_id. Tipo GET. Esse método retorna os dados de uma cidade de acordo com o ibge_id informado.

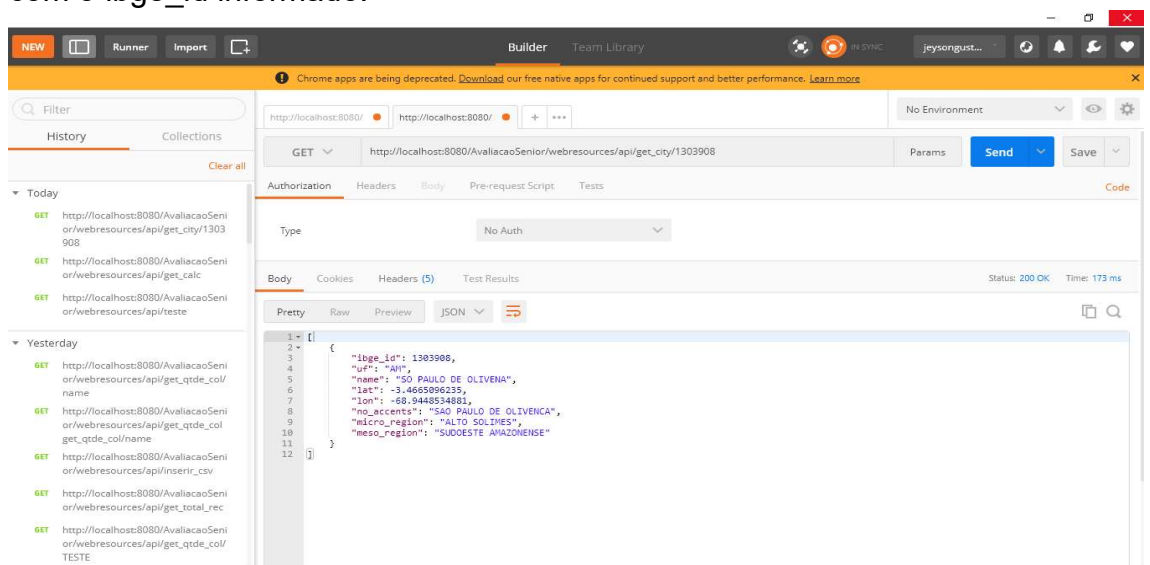


Figura 5 - Método get_city

- **Método `get_cities`:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/get_cities/nome do estado desejado. Tipo GET. Esse método retorna os nomes de todas as cidades a partir de um estado desejado.

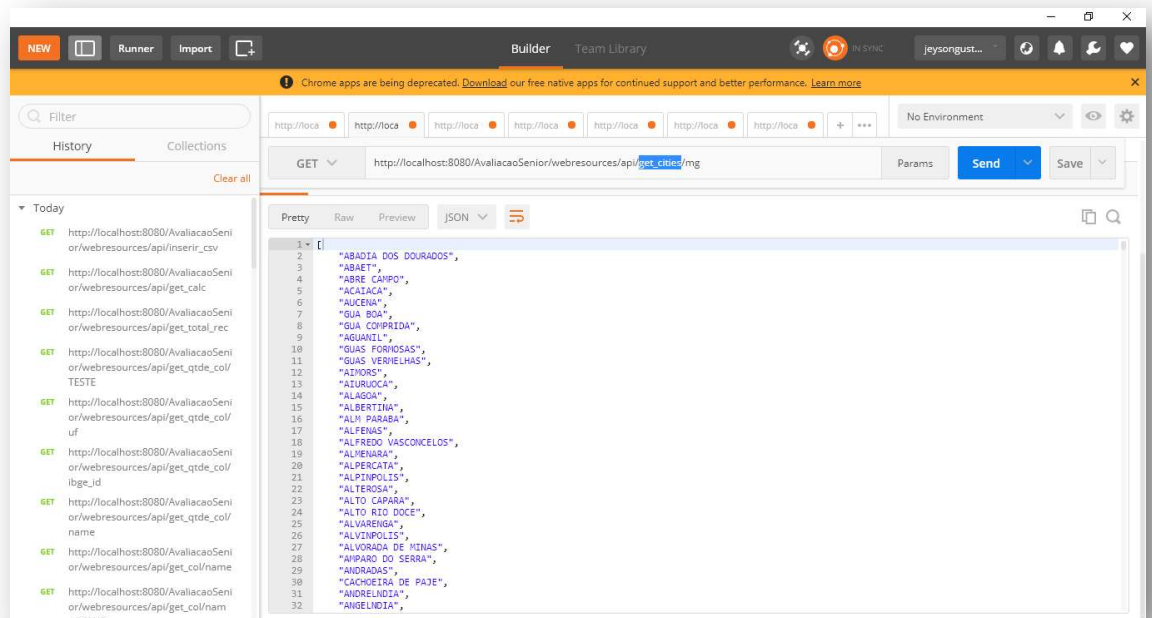


Figura 6 - Método `get_cities`

Método `new_city`: acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/new_city. Tipo POST. Esse método realiza a inserção de uma nova cidade na tabela.

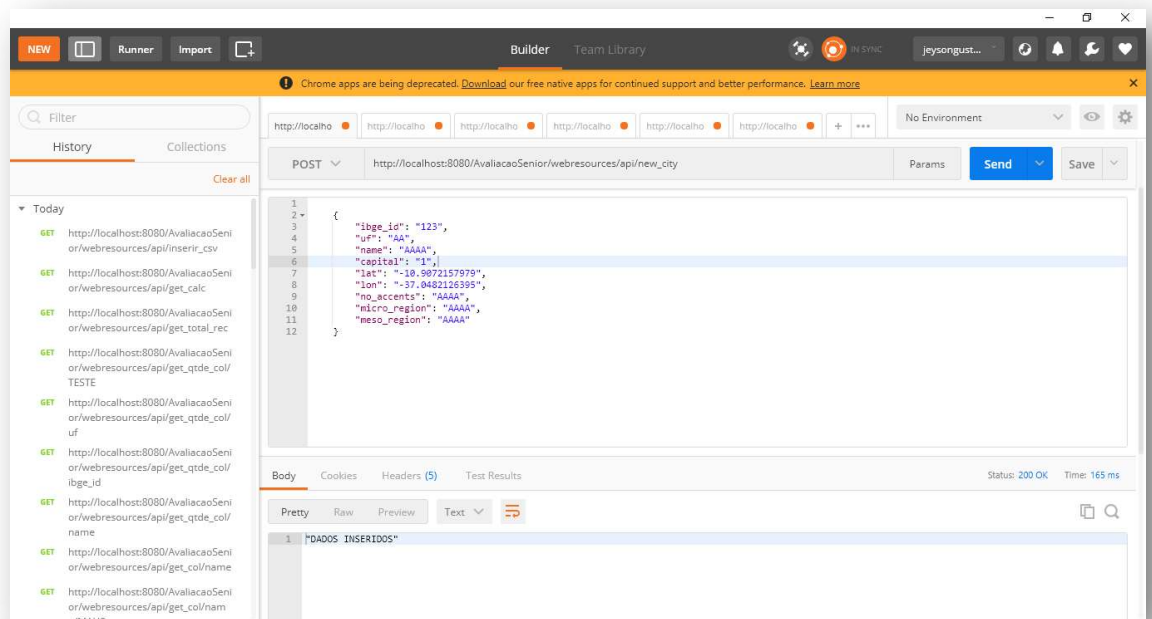


Figura 7 - Método new_city

- **Método del_city:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/del_city/codigo_ibge_desejado. Tipo DELETE. Essa chamada deleta um registro da tabela de acordo com o código IBGE desejado. **IMPORTANTE:** é necessário passar o código do IBGE na URL, conforme demonstra a figura abaixo.

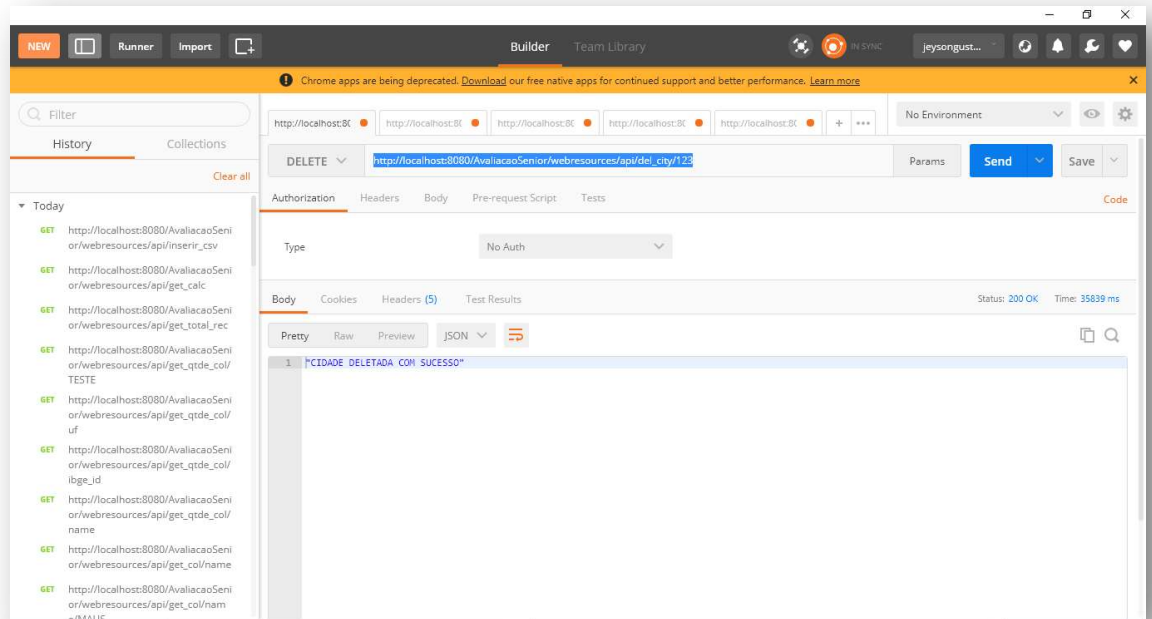


Figura 8 - Metodo del_city

- **Método get_col:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/get_col/nome_coluna/string_desejada. Tipo GET. Essa chamada retorna todos os dados a partir de uma coluna do banco de dados desejada e uma string que esteja contida nessa coluna.

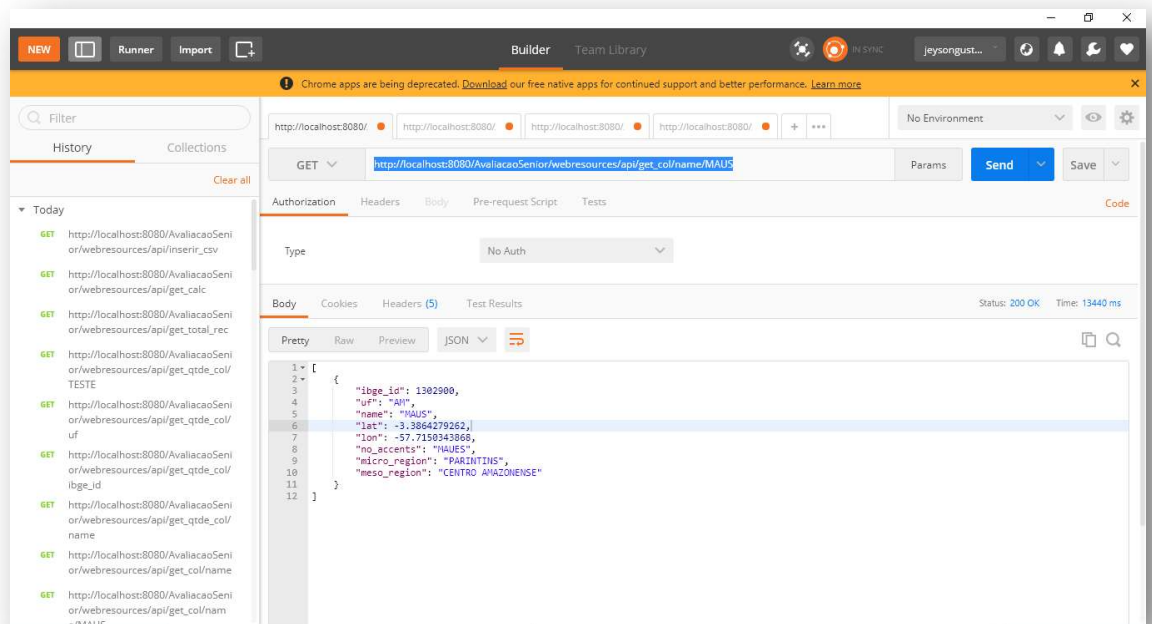


Figura 9 - Metodo get_col

- **Método get_qtde_col:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/get_qtde_col/no_me_coluna. Tipo GET. Essa chamada retorna à quantidade de registros encontrados em determinada coluna do banco de dados sem repetir dados iguais, poderá ser utilizado qualquer coluna existente no banco de dados.

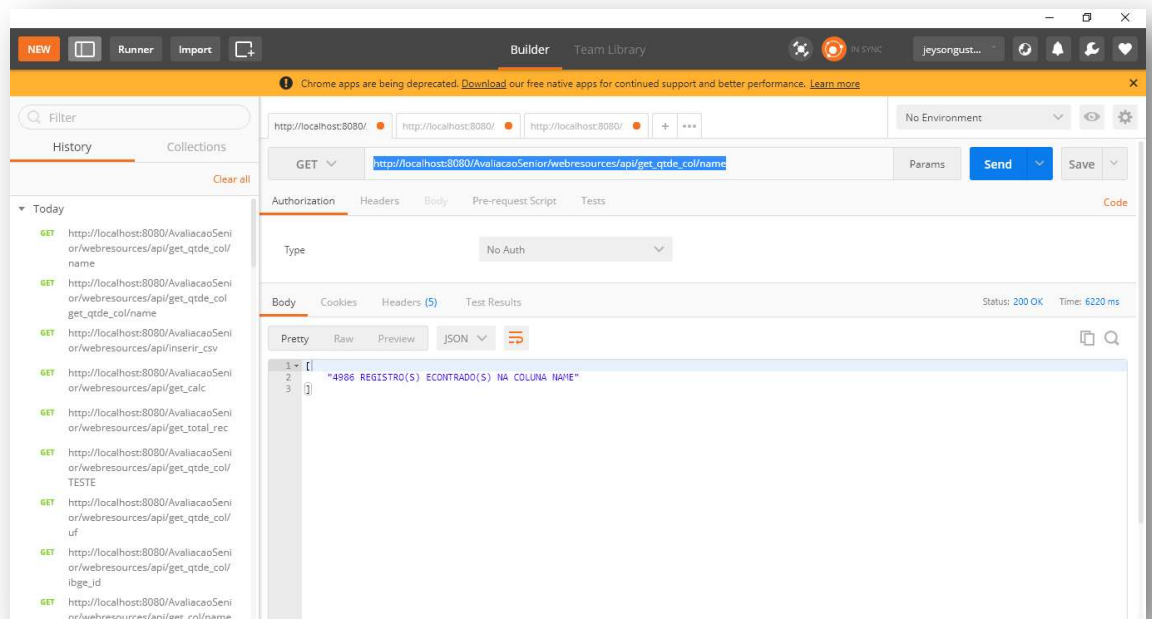


Figura 10 - Método get_qtde_col

- **Método get_total_rec:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/get_total_rec. Tipo GET. Essa chamada retorna à quantidade total de registros encontrados na tabela do banco de dados.

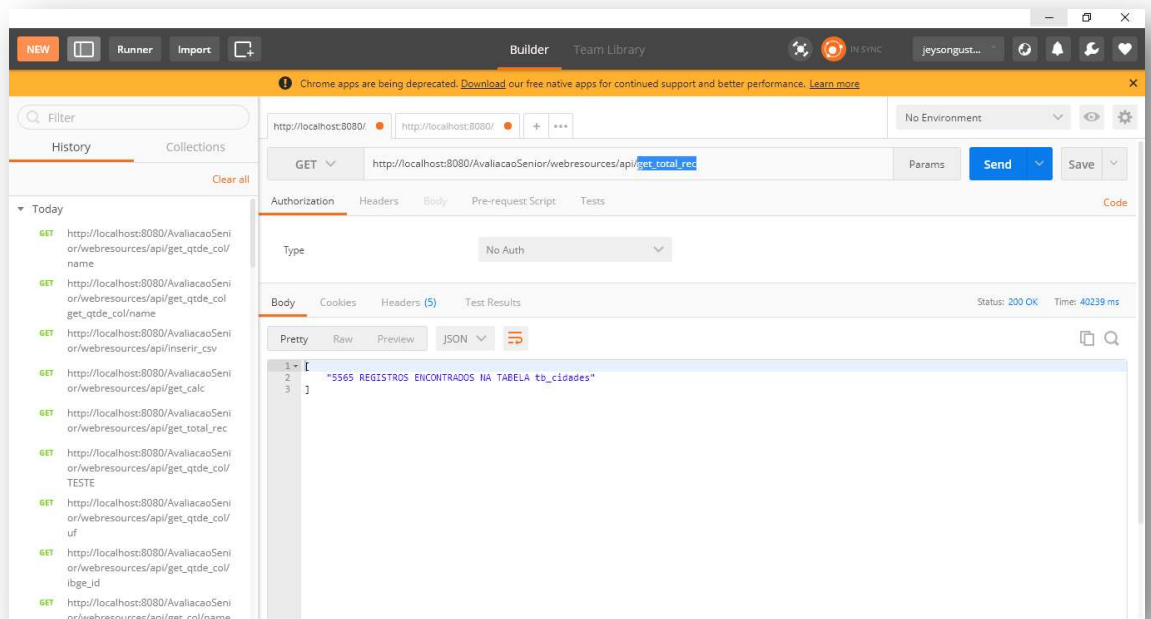


Figura 11 - Metodo `get_total_rec`

- **Método `get_calc`:** acessado através da URL http://localhost:8080/AvaliacaoSenior/webresources/api/get_calc. Essa chamada retorna os nomes das cidades que são mais distantes, além da distância dada em KM.

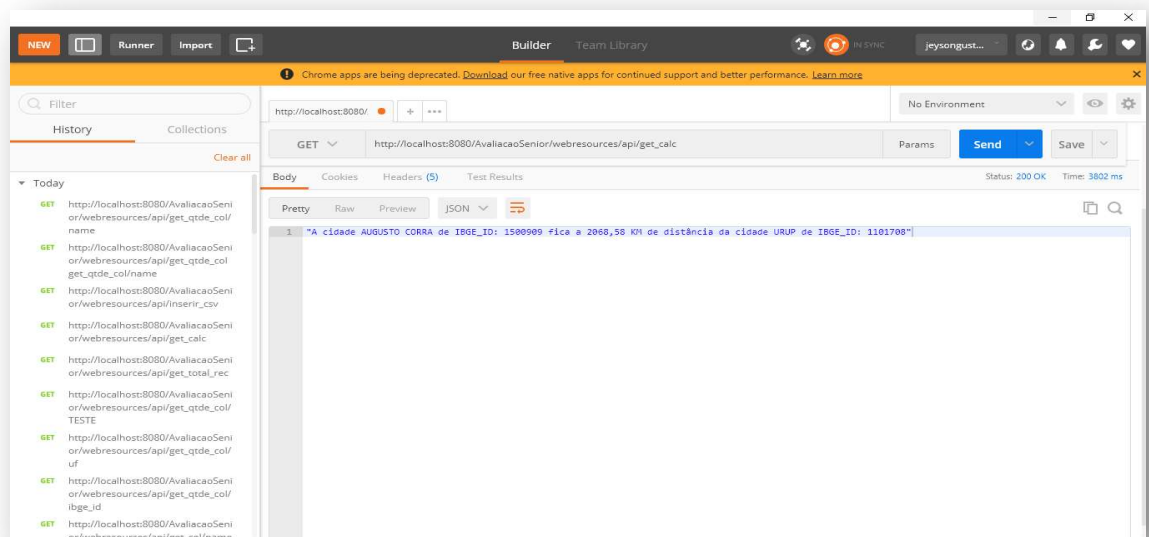


Figura 12 - Método `get_calc`