|  |  |
| --- | --- |
|  | CURSO**: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)**  DISCIPLINA**: Práticas de Engenharia de Software**  **Prof. Claudio Martins** |

**ALUNO**:

**ATIVIDADE PRÁTICA (6 PTS)**

Esta atividade envolve os assuntos relacionados ao estilo arquitetônico REST e sua implementação usando Python/Flask. As questões devem ser respondidas considerando a estrutura de dados apresentada a seguir (é uma LISTA do tipo array em formato JSON). Nesta atividade vamos chamar esses dados de **LISTA**. A estrutura da LISTA trata dos seguintes campos:

**Entidade**: dados de **capitais das unidades da federação** e sua população

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CAMPO | TIPO | OBSERVAÇÃO |
| "id" | int | Chave Primária |
| "municipio" | string | Obrigatório |
| "pop2017" | int | Obrigatório |
| "dif2000" | String | Valor Default: “estavel” |

**Disponível** em: https://raw.githubusercontent.com/cmartins99/rest-exemplos/master/dados-json/capitais-prova.json

1. (0.5 pt) Qual o nome do recurso que você identificou para os serviços REST de sua API?

RESP:

1. (0.5 pt) Considerando que o domínio (esquema e autoridade) é <http://localhost:5000>, qual o caminho (rota) que você vai adotar para nomear os serviços de sua API REST?

RESP:

1. (0.5 pt) Desenvolva o serviço REST que retorna todos os dados da LISTA.
2. (0.5 pt) Desenvolva o serviço REST que retorna apenas um item da LISTA.
3. (0.5 pt) Desenvolva o serviço REST que cria um item na LISTA.
4. (0.5 pt) Desenvolva o serviço REST que deleta um item da LISTA.

OBS: Chame o professor para avaliar as questões usando o Postman como aplicação cliente (que vai consumir os serviços). Envie as respostas (incluindo os códigos) anexas ao email para [claudiomartins2000@gmail.com](mailto:claudiomartins2000@gmail.com)

\*\* FIM \*\*