

## TRABALHO Nº 1 - DESENVOLVIMENTO WEB-SERVIDOR

Elabore uma API que gerencie informações pessoais de pacientes. Tais informações devem ser **recebidas e transmitidas em JSON**, o qual é uma formatação para troca de dados que organiza os dados em chave e valor ([leia sobre JSON clicando aqui](#)). No PHP, a função responsável por transformar um array ou objeto em uma string JSON é [json\\_encode](#) enquanto aquela que converte uma string JSON para um array é [json\\_decode](#).

Cada operação a ser executada na API deve ser determinada pelo método HTTP da requisição, conforme o quadro abaixo:

Método HTTP	Operação	Exemplo
GET	Retornar todos os pacientes cadastrados	GET paciente.php
GET	Buscar dados de um paciente conforme o id enviado na querystring	GET paciente.php?id=4
POST	Inserir um novo paciente	POST paciente.php <i>(no corpo da requisição deve estar a string JSON com os respectivos dados)</i>
PUT	Alterar dados de um paciente já cadastrado	PUT paciente.php <i>(no corpo da requisição deve estar a string JSON com os respectivos dados, incluindo o ID do paciente que terá o cadastro alterado)</i>
DELETE	Remover um paciente cadastrado, o qual será identificado pelo ID enviado na query string	DELETE paciente.php?id=3

As informações dos pacientes que precisam ser registradas no banco de dados são as seguintes:

- Nome completo
- Nome social
- Nome da mãe
- Nome do pai
- Data de nascimento
- Sexo
- RG
- UF do RG
- CPF
- E-mail
- Endereço residencial (CEP, UF, cidade, bairro, logradouro, número, complemento)

- Endereço de cobrança (CEP, UF, cidade, bairro, logradouro, número, complemento)
- Telefones para contato (número e tipo - residencial, celular, contato, outro)
- Data de criação do registro no banco de dados
- Data de alteração dos dados no banco de dados

Um paciente pode ter mais de um telefone para contato, além de que o endereço residencial pode não ser o mesmo para cobrança, portanto você deve criar os relacionamentos necessários no banco de dados, ou seja, elaborar as chaves primárias e estrangeiras para manter a integridade entre as tabelas (uma tabela para manter dados do paciente, uma tabela para manter os telefones do paciente, e uma tabela para manter os endereços de cobrança e residencial). Os campos CPF, e-mail e RG junto com sua UF (chave composta) devem ser únicos entre os cadastros, então se essas restrições forem violadas o cadastro não pode ser realizado. No momento que um novo paciente for cadastrado é necessário que a data e hora atuais (timestamp) sejam inseridas no campo data de criação, enquanto que quando alterações forem realizadas deve-se registrar a data e hora em que esta foi realizada.

Este trabalho **deve ser feito em grupos de 4 pessoas** e entregue em **30/05/2019**. O valor dele é de 1,0 ponto, o qual vai compor parte da pontuação do trabalho final da disciplina.