

Especificação do Trabalho Prático
Desenvolvimento de Software para Web
Prof.: Fernando Trinta

Prática RestAPI/Express

Utilizando Node e ExpressJS, implemente uma API Rest para interação com a interface criada nas tarefas anteriores. Desta forma, a API deve prover endpoints como os descritos a seguir:

Endpoints	Método HTTP	Descrição
<server>/api/alunos	GET	Retorna a lista de alunos do servidor
<server>/api/alunos/:matricula	GET	Retorna os dados do aluno cuja matrícula é passada na chamada. Retorna os códigos de erros correspondentes caso não exista aluno com a matrícula selecionada ou erros internos do servidor
<server>/api/alunos	POST	Inclui um novo aluno no servidor e retorna os dados do aluno cadastrado. Retorna os códigos de erros correspondentes caso já exista aluno com a matrícula selecionada ou erros internos do servidor
<server>/api/alunos/:matricula	PUT	Altera dados de um aluno com a matrícula passada na chamada do endpoint, e retorna o aluno com os dados modificados. Retorna os códigos de erros correspondentes caso não exista aluno com a matrícula selecionada ou erros internos do servidor
<server>/api/alunos/:matricula	DELETE	Remove o aluno com a matrícula passada na chamada do endpoint e e retorna os dados do aluno removido. Retorna os códigos de erros correspondentes caso não exista aluno com a matrícula selecionada ou erros internos do servidor
<server>/api/campi	GET	Retorna a lista de campi armazenadas no servidor. Cada campus deve guardar as informações dos cursos que são oferecidos.
<server>/api/campi/:codigo	GET	Retorna os dados do campus cujo código é passado na chamada, bem como seus cursos. Retorna os códigos de erros correspondentes caso não exista campus com o código repassado ou erros internos do servidor
<server>/api/campi	POST	Inclui um campus no servidor e retorna os dados cadastrados. Retorna os códigos de erros correspondentes caso já exista campus com o código informado ou erros internos do servidor

<server>/api/campi/:codigo	PUT	Altera dados de um campus com código passado na chamada do endpoint, e retorna o campus com os dados modificados. Retorna os códigos de erros correspondentes caso não exista campus com a código selecionado ou erros internos do servidor
<server>/api/campi/:codigo	DELETE	Remove o campus com a código passado na chamada do endpoint e retorna os dados do campus removido. Remove todos os alunos matriculados em cursos daquele campus. Retorna os códigos de erros correspondentes caso não exista campus com o código informado ou erros internos do servidor

Informações extras sobre o trabalho:

1. Todas as respostas devem seguir o formato JSON
2. Não é necessário fazer a integração da página HTML com a API Restfull. Usem o Postman ou Insomnia para seus testes.
3. Todo campus deve possuir pelo menos um curso no momento de sua inserção/alteração.
4. Alunos só podem ser cadastrados em campi existentes no servidor. Esta validação deve ser feita no momento da inclusão/alteração de dados de alunos
5. Obs: No Endpoint <server>/api/alunos>, deve ser oferecido suporte ao usuário passar parâmetros opcionais para selecionar:
 - a) Apenas alunos de um determinado campus
 - b) Apenas alunos de um determinado curso
 - c) Apenas alunos nascidos entre duas datas informadas

Estas opções PODEM OPCIONALMENTE ser utilizadas simultaneamente. Ex: Consultar alunos de um determinado campus, de um determinado curso e nascidos entre duas datas específicas.