



Laboratório 04

Este Laboratório tem como objetivo a prática de criação de APIs REST e a realização de *requests* de um cliente para um servidor, utilizando *Express* e *Insomnia*.

I Instruções

O Sistema de Agenda

Você foi contratado pela UFFS para criar um sistema com o qual os cursos possam controlar alguns detalhes das agendas dos CCRs para melhor atender aos estudantes. A universidade já definiu o que é mais importante, para que você comece a criar a estrutura do sistema. Neste primeiro momento, iremos iniciar a criação do backend iniciando por alguns CRUDs básicos.

No arquivo ZIP disponibilizado para este laboratório, constam 2 (dois) arquivos para iniciar a construção do código:

- `database.js` contém um "banco de dados" inicial para desenvolvimento do laboratório;
- `index.js` importa o "banco de dados" e pode ser utilizado para o desenvolvimento do laboratório.

Para criar os CRUDs solicitados, utilize os métodos: `post` (Create); `get` (Read); `put` (Update); e `delete` (Delete).

Somente as rotas/endpoints devem ser criadas, utilizando a arquitetura REST. Não é necessário fazer qualquer tipo de validação neste momento.

II Entrega

A entrega da atividade será on-line através do SIGAA. O estudante deve enviar um único arquivo ZIP contendo as suas implementações. O arquivo ZIP deve ser nomeado com a matrícula do estudante. Observação: Não esqueça de remover a pasta *node_modules*.

Data limite para entrega: 16/04/2023, 19h00m.

III Atividades

1. Criar um CRUD para o ítem Curso. A estrutura do Curso é:
 - a. **id** (numérico): este ID é composto por 4 números que obrigatoriamente representam: 1o dígito é o código do campus; 2o e 3o são códigos sequenciais que iniciam em 10; e o 4o dígito é indica se o curso é diurno (0) ou noturno (1). Exemplo: Ciência da Computação vespertino do campus Chapecó: 1100
 - b. **nome** (alfanumérico): nome do curso.
 - c. **turno** (numérico): diurno (0) ou noturno (1)
 - d. **id_campus** (numérico): id do campus ao qual o curso está vinculado.
2. Criar um CRUD para o ítem CCR. A estrutura do CCR é:
 - a. **id** (alfanumérico): composto por três letras e um código numérico com pelo menos três dígitos. As três letras indicam: 1a se é um curso de graduação (G); 2o e 3o indicam a área do CCR (exemplo: EN para engenharias, SA para saúde, EX para computação, etc).
 - b. **nome** (alfanumérico): nome do CCR.