Lista 02 – Exercícios desenvolvidos em Node.js com Express – API com dados mockudos

Desenvolva uma API, para manipular os dados de uma array com informações de uma escola, abaixo segue a estrutura do arquivo index.js.

const express = require('express');

const app = express();

//usando o body-parser

const bodyParser = require('body-parser');

app.use(bodyParser.json());

//simulando um banco de dados

let escola = [

{

ra: '1',

nome: "João",

disciplinas: [

{ codigo: "MAT101", nome: "Matemática", professor: "Prof. Carlos" },

{ codigo: "HIS101", nome: "História", professor: "Prof. Ana" },

{ codigo: "POR101", nome: "Português", professor: "Prof. João" },

{ codigo: "GEO101", nome: "Geografia", professor: "Prof. Ana" }

]

},

{

ra: '2',

nome: "Maria",

disciplinas: [

{ codigo: "MAT101", nome: "Matemática", professor: "Prof. Carlos" },

{ codigo: "HIS101", nome: "História", professor: "Prof. Ana" },

{ codigo: "GEO101", nome: "Geografia", professor: "Prof. Ana" }

]

},

{

ra: '3',

nome: "Pedro",

disciplinas: [

{ codigo: "CIE101", nome: "Ciências", professor: "Prof. João" },

{ codigo: "HIS101", nome: "História", professor: "Prof. Ana" },

{ codigo: "POR101", nome: "Português", professor: "Prof. João" },

{ codigo: "GEO101", nome: "Geografia", professor: "Prof. Ana" },

{ codigo: "EDF101", nome: "Educação Física", professor: "Prof. Carlos" }

]

}

];

app.listen(3000, () => {

console.log('Servidor rodando na porta 3000');

}

);

Tomando por base a estrutura passada desenvolva os seguintes endpoint:

1. Exibir todos os alunos, onde a chamada deve apresentar “/alunos” em um método Get.
2. Buscar um aluno pelo RA, onde a chamada deve apresentar “/alunos/:ra” em um método Get.
3. Listar todas as disciplinas de um aluno, onde a chamada deve apresentar “/alunos/:ra/disciplinas”, em um método Get.
4. Adicionar uma disciplina para um aluno, onde a chamada deve apresentar “/alunos/:ra/disciplinas”, em um método Post.
5. Atualizar os dados de um aluno, onde a chamada deve apresentar “/alunos/:ra em um método Put.