



AULA 04 – Vídeo 02

Desenvolvimento

Iniciamos as implementações das rotas. Para sabermos os recursos a serem implementados, devemos recorrer à documentação que elaboramos. Lá, estão estabelecidos os *endpoints* da aplicação. Começamos pela rota GET para '/perfil'.

Antes disso, porém, como ainda não estamos trabalhando com bancos de dados, por enquanto utilizaremos um *array* para armazenamento de dados. Colocamos alguns perfis em um *array* chamado 'perfis'. Você encontra o *array* que utilizamos em anexo.

Como cada perfil tem um ID único, precisamos garantir que não daremos o mesmo ID para dois perfis. Para isso, utilizamos uma variável chamada 'geradorID'. A cada novo perfil criado, *geradorID* deverá ser acrescido em uma unidade. Como já temos 7 perfis, iniciamos a variável em 8:

```
let geradorID = 8;
```

Ao recebermos uma requisição pela rota '/perfil', queremos enviar como resposta os cinco últimos perfis. Para enviarmos *todos* os perfis em formato json, utilizamos o seguinte código:

```
app.get("/perfil", (req, res) => {  
  res.json(perfis);  
});
```

Para enviarmos somente os cinco últimos perfis, podemos usar o método de *arrays* 'slice()', passando como argumento o índice do primeiro elemento a ser trazido. Em nosso caso, o índice pode ser obtido subtraindo-se 5 do comprimento do *array*.

Além disso, também devemos ter em mente que o *array* 'perfis' pode ter menos de cinco elementos. Podemos lidar com essa possibilidade por meio de um operador ternário. Se o *array* tiver mais do que cinco perfis, são enviados somente os cinco últimos. Caso contrário, é enviado o *array* inteiro:

```
app.get("/perfil", (req, res) => {  
  res.json(perfis.length > 5 ? perfis.slice(perfis.length - 5) : perfis);  
});
```

ANEXO: ARRAY DE PERFIS.

```
let perfis = [  
  {  
    usuario: {  
      email: "jao@email.com",  
      senha: "12345"  
    },  
    id: 1,  
    nome: "Jão da Silva",  
    dataNascimento: "2022-02-14T00:00:00.000Z",  
    disponibilidadeMudanca: true,  
    disponibilidadeHorario: "Integral",  
    educacao: [  
      {  
        instituicao: "Escola 1",  
        ingresso: "2012-02-28T00:00:00.000Z",  
        conclusao: "2015-02-28T00:00:00.000Z",  
        nivelEscolaridade: "Ensino Superior"  
      }  
    ],  
    certificacoes: [  
      {  
        instituicao: "High Tech Cursos",  
        titulo: "Fábrica de Programador",  
        cargaHoraria: 80  
      }  
    ],  
    conexoes: []  
  },  
  {  
    usuario: {  
      email: "maria@email.com",  
      senha: "123456666"  
    },  
    id: 2,  
    nome: "Maria da Silva",  
    dataNascimento: "2022-02-14T00:00:00.000Z",  
    disponibilidadeMudanca: true,  
    disponibilidadeHorario: "Meio Período",  
    educacao: [  
      {  
        instituicao: "Escola 1",  
        ingresso: "2012-02-28T00:00:00.000Z",  
        conclusao: "2015-02-28T00:00:00.000Z",
```

```

        nivelEscolaridade: "Ensino Superior"
      }
    ],
    certificacoes: [
      {
        instituicao: "High Tech Cursos",
        titulo: "Fábrica de Programador",
        cargaHoraria: 80
      }
    ],
    conexoes: []
  },
  {
    usuario: {
      email: "ze@email.com",
      senha: "123"
    },
    id: 3,
    nome: "Zé Araujo",
    dataNascimento: "2022-02-14T00:00:00.000Z",
    disponibilidadeMudanca: true,
    disponibilidadeHorario: "Integral",
    educacao: [
      {
        instituicao: "Escola 1",
        ingresso: "2012-02-28T00:00:00.000Z",
        conclusao: "2015-02-28T00:00:00.000Z",
        nivelEscolaridade: "Ensino Superior"
      }
    ],
    certificacoes: [
      {
        instituicao: "High Tech Cursos",
        titulo: "Fábrica de Programador",
        cargaHoraria: 80
      }
    ],
    conexoes: []
  },
  {
    usuario: {
      email: "leonardo@email.com",
      senha: "123"
    },
    id: 4,
    nome: "Leonardo Fernandes",

```

```

dataNascimento: "2022-02-14T00:00:00.000Z",
disponibilidadeMudanca: true,
disponibilidadeHorario: "Integral",
educacao: [
  {
    instituicao: "Escola 1",
    ingresso: "2012-02-28T00:00:00.000Z",
    conclusao: "2015-02-28T00:00:00.000Z",
    nivelEscolaridade: "Ensino Superior"
  }
],
certificacoes: [
  {
    instituicao: "High Tech Cursos",
    titulo: "Fábrica de Programador",
    cargaHoraria: 80
  }
],
conexoes: []
},
{
  usuario: {
    email: "gabriela@email.com",
    senha: "12345111"
  },
  id: 5,
  nome: "Gabriela Souza",
  dataNascimento: "2022-02-14T00:00:00.000Z",
  disponibilidadeMudanca: true,
  disponibilidadeHorario: "Integral",
  educacao: [
    {
      instituicao: "Escola 1",
      ingresso: "2012-02-28T00:00:00.000Z",
      conclusao: "2015-02-28T00:00:00.000Z",
      nivelEscolaridade: "Ensino Superior"
    }
  ],
  certificacoes: [
    {
      instituicao: "High Tech Cursos",
      titulo: "Fábrica de Programador",
      cargaHoraria: 80
    }
  ],
  conexoes: []
}

```

```

    },
    {
      usuario: {
        email: "beatriz@email.com",
        senha: "123"
      },
      id: 6,
      nome: "Beatriz de Almeida",
      dataNascimento: "2022-02-14T00:00:00.000Z",
      disponibilidadeMudanca: true,
      disponibilidadeHorario: "Integral",
      educacao: [
        {
          instituicao: "Escola 1",
          ingresso: "2012-02-28T00:00:00.000Z",
          conclusao: "2015-02-28T00:00:00.000Z",
          nivelEscolaridade: "Ensino Superior"
        }
      ],
      certificacoes: [
        {
          instituicao: "High Tech Cursos",
          titulo: "Fábrica de Programador",
          cargaHoraria: 80
        }
      ],
      conexoes: []
    },
    {
      usuario: {
        email: "felipe@email.com",
        senha: "123"
      },
      id: 7,
      nome: "Felipe Magalhães",
      dataNascimento: "2022-02-14T00:00:00.000Z",
      disponibilidadeMudanca: true,
      disponibilidadeHorario: "Integral",
      educacao: [
        {
          instituicao: "Escola 1",
          ingresso: "2012-02-28T00:00:00.000Z",
          conclusao: "2015-02-28T00:00:00.000Z",
          nivelEscolaridade: "Ensino Superior"
        }
      ],
    },
  ],

```

```
    certificacoes: [  
      {  
        instituicao: "High Tech Cursos",  
        titulo: "Fábrica de Programador",  
        cargaHoraria: 80  
      }  
    ],  
    conexoes: []  
  },  
];
```