

UNESC
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES II

PROFESSOR:
ANDRÉ FARIA RUARO

PROJETO 01



Implementar uma Aplicação “Central de Compras” e as funcionalidades aprendidas durante o curso!

Para isso teremos o seguinte mapa do projeto:



A API “Central de Compras” deve ter as funcionalidades CRUD para cada entidade listada anteriormente:

Create → Criar cadastros novos

Read → Leitura de um cadastro

Update → Alteração de cadastro

Delete → Remoção de um cadastro

Além de possuir uma tabela em JSON e um arquivo de rota para cada uma das entidades.

Também vai ser de extrema importância a documentação em formato Swagger para cada uma das rotas das entidades.

Cada membro da equipe deverá criar as rotas e a documentação de uma entidade.

As rotas das entidades devem possuir:

Métodos:

GET: listar todos os registros;

GET por ID / nome / data: busca por id, busca por nome e quando possível busca por data;

UPDATE: atualizar um registro;

POST: cadastrar um novo registro;

DELETE: apagar um registro.

“/data/users.json”

```
[  
  {  
    "id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "name": "Andre Faria Ruaro",  
    "contact_email": "andre.ruaro@unesco.net",  
    "user": "andre.ruaro",  
    "pwd": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aaskem5n",  
    "level": "admin",  
    "status": "on"  
  },  
  ...  
]
```

“/data/supplier.json”

```
[  
  {  
    "id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "supplier_name": "Judite Heeler",  
    "supplier_category": "Informatica, Segurança",  
    "contact_email": "j.heeler@gmail",  
    "phone_number": "48 9696 5858",  
    "status": "on"  
  },  
  ...  
]
```

“/data/store.json”

```
[  
  {  
    "id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "store_name": "Bingo Heeler",  
    "cnpj": "12.123.123.1234-12",  
    "address": "Bandit Hemmer, 42",  
    "phone_number": "48 9696 5858",  
    "contact_email": "down@bingo.com",  
    "status": "on"  
  },  
  ...  
]
```


“/data/product.json”

```
[  
  {  
    "id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "name": "Teclado e mouse",  
    "description": "Kit teclado e mouse sem fio",  
    "price": "200.00",  
    "stock_quantity": "8",  
    "supplier_id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "status": "on"  
  },  
  ...  
]
```

“/data/order.json”

```
[  
  {  
    "id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "store_id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "item": "[(product_id, quantity, campaign_id, unit_price)... ]",  
    "total_amount": "123.00",  
    "status": "Pending", "Shipped", "Delivered",  
    "date": "2023-08-15 16:00:00"  
  },  
  ...  
]
```

“/data/campaign.json”

```
[  
  {  
    "id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "supplier_id": "7a6cc1282c5f6ec0235acd2bfa780145aa2a67fd",  
    "name": "Black Friday",  
    "start_date": "2023-08-15 16:00:00",  
    "end_date": "2023-08-15 16:00:00",  
    "discount_percentage": "20"  
  },  
  ...  
]
```

TECNOLOGIAS A SEREM USADAS:

- Javascript
- Funções de array (array.map, array.filter, array.sort, ...)
- Fetch ou axios ou require;
- Node.js
- Express.js
- JSON
- Swagger

ESTRUTURA DE PASTAS DO PROJETO:

```
▼ src
  ▼ db
    {} db.json
    {} students.json
  ▼ routes
    JS index.js
    JS studentsRoutes.js
    JS teachersRoutes.js
  JS index.js
  JS indexC.js
  JS indexM.mjs
  {} package-lock.json
  {} package.json
```

BOM TRABALHO!