1) Crie um arquivo XML representando um pedido em uma aplicativo de delivery de alimentos (Ex.: IFood), esse arquivo deve conter as informações do cliente, endereço de entrega, uma lista com os itens do pedido e o valor total a pagar.

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
(pedido id="1">
     <nome>Nome Cliente</nome>
     <cpf>9999999999</pf>
      <telefone>048999999999</telefone>
      <logradouro>RUA TESTE</logradouro>
     <numero>123456</numero>
     <cep>88888888</cep>
     <bairro>TESTE</bairro>
     <cidade>Florianópolis</cidade>
     <estado>Santa Catarina/estado>
         <nome>Item 1</nome>
          <valor>100.00</valor>
      <item id="2">
         <nome>Item 2</nome>
          <valor>100.00
      <item id="3">
          <nome>Item 3</nome>
          <valor>100.00</valor>
  <total>300.00</total>
```

2) Transforme o arquivo XML anterior em JSON.

```
"id": "1",
    "cpf": "99999999999",
"endereco": {
    "logradouro": "RUA TESTE",
   "numero": "123456",
    "complemento": [],
   "cep": "88888888",
    "estado": "Santa Catarina"
       "id": "2",
       "quantidade": "10",
       "valor": "100.00"
       "id": "3",
        "valor": "100.00"
"total": "300.00"
```

3) Em uma API Rest de CRUD, qual o método HTTP devemos utilizar na operação de inserção de um novo registro?

POST

4) Em uma API Rest de CRUD, qual o método HTTP devemos utilizar na operação de edição de um registro?

PUT

5) Em uma API Rest de CRUD, qual o método HTTP devemos utilizar na operação de busca de um registro por Id?

GET

6) Em uma API Rest responsável pelo CRUD de pessoas, ao invocar a operação "POST /pessoas" informando os dados necessários, temos como retorno o status code HTTP 201. Dado o código de retorno, qual foi o resultado da operação?

A operação de cadastro foi realizada com sucesso.

7) Dado a operação "GET /pessoas/deletePessoa/{idPessoa}" sugira melhorias seguindo as boas práticas visto em aula.

DELETE /pessoas/{idPessoa}

8) Dado a operação "POST /pessoas/alteraPessoa", sugira melhorias seguindo as boas práticas visto em aula.

PUT /pessoas

9) Ao executar a chamada de uma operação REST o código HTTP 404 é retornado. O que pode ter causado esse retorno?

A URL não foi encontrada ou um recurso solicitado não existe no servidor.

10) Em uma API REST hipotética de pedidos, escreva uma URI com o método HTTP correspondente para uma operação que deverá retornar os itens de um determinado pedido.

GET /pedidos/1/itens

11) Dado a API REST hipotética de pedidos, escreva uma URI com o método HTTP correspondente para uma operação que deverá incluir um pedido.

POST /pedidos

12) Dado a API REST hipotética de pedidos do exercício anterior, escreva uma URI com o método HTTP correspondente para uma operação que deverá cancelar o pedido.

Opção 1: Alterando o status para cancelado PUT /pedidos/1/itens

Opção 2: Alterando o status para cancelado PATCH /pedidos/1/itens

Opção 3: Exclusão lógica DELETE /pedidos/1/itens/1

13) Na operação cancelar pedido do exercício anterior existe uma validação em que o pedido não pode ser cancelado caso o mesmo já tenha sido enviado. Qual código HTTP deve ser retornado nessa situação?

400 Bad Request

14) Dado a API REST hipotética de pedidos, escreva uma URI com o método HTTP correspondente para uma operação que deverá incluir um item do pedido.

POST /pedidos/1/itens

15) Dado a API REST hipotética de pedidos do exercício anterior, escreva uma URI com o método HTTP correspondente para uma operação que deverá remover um item do pedido.

DELETE /pedidos/1/itens/1

16) Dado a API REST hipotética de pedidos. Escreva a URI, método HTTP e JSON de retorno para uma operação que deverá retornar os restaurantes disponíveis.

GET /restaurantes

```
[
    "id": 1,
    "nome": "Pizzaria do Zé"
},
    "id": 2,
    "nome": "Pastelaria do João"
},
    {
       "id": 3,
       "nome": "Restaurantes do Paulo"
}
```

17) Dado a API REST hipotética de pedidos. Escreva a URI, método HTTP e JSON de retorno para uma operação que deverá retornar o cardápio de um restaurante.

GET /restaurantes/1/cardapio

```
[
    "id": 1,
    "nome": "Do chefe",
    "valor": 20.00
},

{
    "id": 2,
    "nome": "Portuguesa",
    "valor": 20.00
},

{
    "id": 3,
    "nome": "Camarão",
    "valor": 30.00
}
```