



221018 레거시 코드 리팩터링

POST Products 생성

localhost:8080/api/products

- price 가 null이 아니어야 함
- price 는 0 이상이어야 함

BODY raw

```
{
  "name": "상품명",
  "price": 1000
}
```

Example Request

Products 생성

```
POST /api/products HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Content-Length: 40
```

```
{
  "name": "상품명",
  "price": 1000
}
```

Example Response

201 Created

Body Header (6)

```
{
  "id": 9,
  "name": "상품명",
  "price": 1000
}
```

GET Products 조회

localhost:8080/api/products

Example Request

Products 조회

```
GET /api/products HTTP/1.1
Host: localhost:8080
```

Example Response

200 OK

Body

Header (5)

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "후라이드",
    "price": 16000
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "양념치킨",
    "price": 16000
  }
]
```

View More

POST Tables 생성

localhost:8080/api/tables

- numberOfGuests 0 이상이어야 함
- nubmerOfGuests 기본값 0
- empty 기본값 false
- id와 tableGroupId 기본값 null

BODY raw

```
{
  "numberOfGuests": 0,
  "empty": true
}
```

Example Request

Tables 생성

```
POST /api/tables HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Content-Length: 46

{
  "numberOfGuests": 0,
  "empty": true
}
```

Example Response

201 Created

Body Header (6)

```
{
  "id": 9,
  "tableGroupId": null,
  "numberOfGuests": 0,
  "empty": true
}
```

GET Tables 조회

localhost:8080/api/tables

Example Request

Tables 조회

```
GET /api/tables HTTP/1.1
Host: localhost:8080
```

Example Response

200 OK

Body Header (5)

```
[
  {
    "id": 1,
    "tableGroupId": null,
    "numberOfGuests": 0,
    "empty": true
  }
]
```

```
"tableGroupId": null,
```

[View More](#)

PUT Tables 주문 활성화/비활성화 처리

```
localhost:8080/api/tables/1/empty
```

- PathVariable로 테이블 아이디를, JSON Body의 empty 필드로 변경하고자 하는 상태를 전달
- empty 는 테이블의 주문 가능 상태를 의미
- true 면 주문 가능, false 면 주문 불가능 상태

BODY raw

```
{  
  "empty": true  
}
```

Example Request

Tables 주문 활성화/비활성화 처리

```
PUT /api/tables/1/empty HTTP/1.1  
Host: localhost:8080  
Content-Length: 23  
  
{  
  "empty": false  
}
```

Example Response

200 OK

Body Header (5)

```
{  
  "id": 1,  
  "tableGroupId": null,  
  "numberOfGuests": 0,  
  "empty": false  
}
```

PUT Tables 고객 인원 수 변경

- numberOfGuests 는 0 이상이어야 함

BODY raw

```
{
  "numberOfGuests": 10
}
```

Example Request

Tables 고객 인원 수 변경

```
PUT /api/tables/1/number-of-guests HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Content-Length: 28

{
  "numberOfGuests": 10
}
```

Example Response

200 OK

Body Header (5)

```
{
  "id": 1,
  "tableGroupId": null,
  "numberOfGuests": 10,
  "empty": false
}
```

GET Menu 조회

localhost:8080/api/menus

Example Request

Menu 조회

```
GET /api/menus HTTP/1.1
Host: localhost:8080
```

Body Header (5)

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "후라이드치킨",
    "price": 16000,
    "menuGroupId": 2,
    "menuProducts": [
      {
        "seq": 1,
        "menuId": 1,
```

View More

POST Menu 생성

localhost:8080/api/menus

- Menu는 고객이 주문 가능한 대상
- price 는 null이 아니어야 하고, 0 이상이어야 한다
- 모든 Menu는 생성 시점부터 MenuGroup에 속해야만 한다. 유효한 MenuGroup을 전달해야 한다
- 하나의 Menu는 List를 갖는다.
 - MenuProduct는 Product ID와 수량 정보를 갖는다.
 - Menu의 가격은 List 의 총합 보다 클 수 없다.
 - 즉, 묶음의 가격이 날개 가격의 합산 보다 더 클 수 없다는 정책이다.
 - 단, 더 싸게는 가능하다. 단, null 또는 음수일 순 없다.

BODY raw

```
{
  "name": "후라이드 한 마리 + 양념 한 마리",
  "price": 30000,
  "menuGroupId": 1,
  "menuProducts": [
    {
      "productId": 1,
      "quantity": 1
    },
    {
      "productId": 2,
```

View More

Example Request

Menu 생성

POST /api/menus HTTP/1.1

```
{
  "name": "후라이드 한 마리 + 양념 한 마리",
  "price": 30000,
  "menuGroupId": 1,
  "menuProducts": [
    {
```

View More

Example Response

201 Created

Body Header (6)

```
{
  "id": 7,
  "name": "후라이드 한 마리 + 양념 한 마리",
  "price": 30000,
  "menuGroupId": 1,
  "menuProducts": [
    {
      "seq": 7,
      "menuId": 7,
      "productId": 1,
```

View More

GET MenuGroup 조회

localhost:8080/api/menu-groups

BODY raw

```
{
  "name": "후라이드 한 마리 + 양념 한 마리",
  "price": 30000,
  "menuGroupId": 1,
  "menuProducts": [
    {
      "productId": 1,
      "quantity": 1
    },
    {
      "productId": 2,
```

View More

Example Request

MenuGroup 조회

```
GET /api/menu-groups HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Content-Length: 257
```

```
"price": 30000,  
"menuGroupId": 1,  
"menuProducts": [  
  {  
    "id": 1,  
    "name": "두마리메뉴"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "name": "한마리메뉴"  
  },  
  {  
    "id": 3,  
    "name": "세마리메뉴"  
  }  
]
```

View More

Example Response

200 OK

Body

Header (5)

```
{  
  {  
    "id": 1,  
    "name": "두마리메뉴"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "name": "한마리메뉴"  
  },  
  {  
    "id": 3,  
    "name": "세마리메뉴"  
  }  
}
```

View More

POST MenuGroup 생성

localhost:8080/api/menu-groups

BODY raw

```
{  
  "name": "메뉴 그룹 이름"  
}
```

Example Request

MenuGroup 생성

```
POST /api/menu-groups HTTP/1.1  
Host: localhost:8080  
Content-Length: 38  
  
{  
  "name": "메뉴 그룹 이름 ex) 세 마리 메뉴"  
}
```

Example Response

201 Created

Body

Header (6)


```
"name": "메뉴 그룹 이름 ex) 세 마리 메뉴"
}
```

GET Orders 조회

localhost:8080/api/orders

Example Request

Orders 조회

```
GET /api/orders HTTP/1.1
Host: localhost:8080
```

Example Response

200 OK

Body

Header (5)

```
[
  {
    "id": 1,
    "orderTableId": 1,
    "orderStatus": "COOKING",
    "orderedTime": "2022-10-18T13:20:35.908408",
    "orderLineItems": [
      {
        "seq": 1,
        "orderId": 1,
```

View More

POST Orders 생성

localhost:8080/api/orders

- 어느 테이블에서 주문했는지, 어떤 메뉴를 몇 개 주문했는지 전달해야 한다
- 주문 내역은 반드시 존재해야 한다. 없으면 예외
- 주문 내역에 있는 메뉴 아이디는 모두 실재해야 한다. 하나라도 없으면 예외
- 테이블이 존재하지 않거나 empty(주문 불가) 상태라면 예외
- 유효성 검증 통과 시 주문의 상태를 COOKING, 조리 시작으로, 주문 시각을 현재로 할당하고 저장한다.

```
{
  "orderTableId": 1,
  "orderLineItems": [
    {
      "menuId": 1,
      "quantity": 1
    },
    {
      "menuId": 3,
      "quantity": 2
    }
  ]
}
```

View More

Example Request

Orders 생성

```
POST /api/orders HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Content-Length: 198
```

```
{
  "orderTableId": 1,
  "orderLineItems": [
    {
      "menuId": 1,
      "quantity": 1
    }
  ]
}
```

View More

Example Response

201 Created

Body Header (6)

```
{
  "id": 1,
  "orderTableId": 1,
  "orderStatus": "COOKING",
  "orderedTime": "2022-10-18T13:20:35.908408",
  "orderLineItems": [
    {
      "seq": 1,
      "orderId": 1,
      "menuId": 1,
    }
  ]
}
```

View More

PUT Orders 상태 수정

localhost:8080/api/orders/1/order-status

- PathVariable 로 상태를 변경할 주문을 식별한다. 없으면 예외
- 전달된 아이디로 조회한 주문의 상태가 이미 결제 완료라면 예외를 던진다

BODY raw

```
{
  "orderStatus": "COMPLETION"
}
```

Example Request

Orders 상태 수정

```
PUT /api/orders/1/order-status HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Content-Length: 29
```

```
{
  "orderStatus": "MEAL"
}
```

Example Response

200 OK

Body Header (5)

```
{
  "id": 1,
  "orderTableId": 1,
  "orderStatus": "MEAL",
  "orderedTime": "2022-10-18T13:35:00.152185",
  "orderLineItems": [
    {
      "seq": 1,
      "orderId": 1,
      "menuId": 1,
```

View More

POST TableGroups 생성

localhost:8080/api/table-groups

- 합산 결제를 위해 여러 테이블을 묶어주는 기능
- 테이블 id를 배열로 전달해야 함
- 테이블 id가 2개 이상이어야 함
- 테이블 id가 모두 실재하는 아이디여야 함
- 해당 테이블들이 모두 empty true 상태, 즉 주문 불가 상태여야 한다
- 해당 테이블들이 모두 다른 그룹에 할당되어있지 않아야 한다. (tableGroupId가 null이 아니면 예외)

**BODY** raw

```
{
  "orderTables": [
    {
      "id": 1
    },
    {
      "id": 2
    }
  ]
}
```

Example Request

TableGroups 생성

```
POST /api/table-groups HTTP/1.1
Host: localhost:8080
Content-Length: 111
```

```
{
  "orderTables": [
    {
      "id": 1
    },
    {
```

View More

Example Response

201 Created

Body Header (6)

```
{
  "id": 1,
  "createdAt": "2022-10-18T13:48:55.435164",
  "orderTables": [
    {
      "id": 1,
      "tableGroupId": 1,
      "numberOfGuests": 0,
      "empty": false
    },
    {
```

View More

GET TableGroups 조회

localhost:8080/api/table-groups

Example Request

TableGroups 조회

```
GET /api/table-groups HTTP/1.1
Host: localhost:8080
```

Example Response

405 Method Not Allowed

Body Header (6)

```
{
  "timestamp": "2022-10-18T04:52:27.977+00:00",
  "status": 405,
  "error": "Method Not Allowed",
  "message": "",
  "path": "/api/table-groups"
}
```

DEL TableGroups 삭제

```
localhost:8080/api/table-groups/1
```

Example Request

TableGroups 삭제

```
DELETE /api/table-groups/1 HTTP/1.1
Host: localhost:8080
```

Example Response

204 No Content

Body Header (3)

No response body

This request doesn't return a response body