

JACKSON EXERCISE 1

Jackson, JSON, ohne Jackson Annotations, JsonNode

In dieser Übung verarbeiten Sie eine JSON-Datei, die eine verschachtelte Struktur enthält. Die Datei enthält Informationen über verschiedene Bestellungen, bei denen jede Bestellung eine Liste von Produkten und einen Kunden beinhaltet. Ihre Aufgabe ist es, bestimmte Bestellungen zu filtern und Produkte mit einem bestimmten Preisbereich zu entfernen.

1. Erstellen Sie die nötigen **pojos** Klassen.
2. Lesen Sie die JSON-Datei nur mit **JsonNode** ein. Erzeugen Sie alle Objekte und weisen Sie die richtigen Werte zu.
3. Verwenden Sie Streaming Ausdrücke, um die Daten zu filtern. Es sollen nur mehr Bestellungen von Kunden aus **Berlin** vorhanden sein.
4. Löschen Sie alle Produkte, die teurer als 500 € sind.
5. Schreiben Sie eine weitere JSON-Datei mit den aktuellen Daten.

Gutes Gelingen!

```
[
  {
    "orderId": "O1001",
    "customer": {
      "name": "John Doe",
      "city": "Berlin"
    },
    "products": [
      {
        "productId": "P101",
        "productName": "Laptop Pro",
        "price": 1200.00
      },
      {
        "productId": "P102",
        "productName": "Wireless Mouse",
        "price": 50.00
      }
    ]
  },
  {
    "orderId": "O1002",
    "customer": {
      "name": "Jane Smith",
      "city": "Munich"
    },
    "products": [
      {
        "productId": "P103",
        "productName": "Smartphone Z",
        "price": 800.00
      },
      {
        "productId": "P104",
        "productName": "USB Cable",
        "price": 10.00
      }
    ]
  },
  {
    "orderId": "O1003",
    "customer": {
      "name": "Max Mustermann",
      "city": "Berlin"
    },
    "products": [
      {
        "productId": "P105",
        "productName": "Gaming Chair",
        "price": 300.00
      },
      {
        "productId": "P106",
        "productName": "Monitor",
        "price": 450.00
      }
    ]
  }
]
```

```
,
{
  "orderId": "O1004",
  "customer": {
    "name": "Anna Müller",
    "city": "Hamburg"
  },
  "products": [
    {
      "productId": "P107",
      "productName": "Desk Lamp",
      "price": 60.00
    },
    {
      "productId": "P108",
      "productName": "Bluetooth Speaker",
      "price": 120.00
    }
  ]
},
{
  "orderId": "O1005",
  "customer": {
    "name": "Chris Weber",
    "city": "Berlin"
  },
  "products": [
    {
      "productId": "P109",
      "productName": "Headphones",
      "price": 250.00
    },
    {
      "productId": "P110",
      "productName": "Keyboard",
      "price": 80.00
    }
  ]
},
{
  "orderId": "O1006",
  "customer": {
    "name": "Eva Schulz",
    "city": "Munich"
  },
  "products": [
    {
      "productId": "P111",
      "productName": "Tablet",
      "price": 550.00
    },
    {
      "productId": "P112",
      "productName": "Charger",
      "price": 20.00
    }
  ]
}
```

```
,
{
  "orderId": "O1007",
  "customer": {
    "name": "Michael Schmidt",
    "city": "Berlin"
  },
  "products": [
    {
      "productId": "P113",
      "productName": "Smartwatch",
      "price": 200.00
    },
    {
      "productId": "P114",
      "productName": "Fitness Tracker",
      "price": 120.00
    }
  ]
},
{
  "orderId": "O1008",
  "customer": {
    "name": "Sara Neumann",
    "city": "Hamburg"
  },
  "products": [
    {
      "productId": "P115",
      "productName": "E-Reader",
      "price": 100.00
    },
    {
      "productId": "P116",
      "productName": "Protective Case",
      "price": 25.00
    }
  ]
},
{
  "orderId": "O1009",
  "customer": {
    "name": "Laura Bauer",
    "city": "Berlin"
  },
  "products": [
    {
      "productId": "P117",
      "productName": "Bluetooth Headphones",
      "price": 300.00
    },
    {
      "productId": "P118",
      "productName": "Laptop Stand",
      "price": 40.00
    }
  ]
}
```

```
},
{
  "orderId": "O1010",
  "customer": {
    "name": "Peter Fischer",
    "city": "Munich"
  },
  "products": [
    {
      "productId": "P119",
      "productName": "Gaming Laptop",
      "price": 1500.00
    },
    {
      "productId": "P120",
      "productName": "Wireless Charger",
      "price": 70.00
    }
  ]
}
]
```