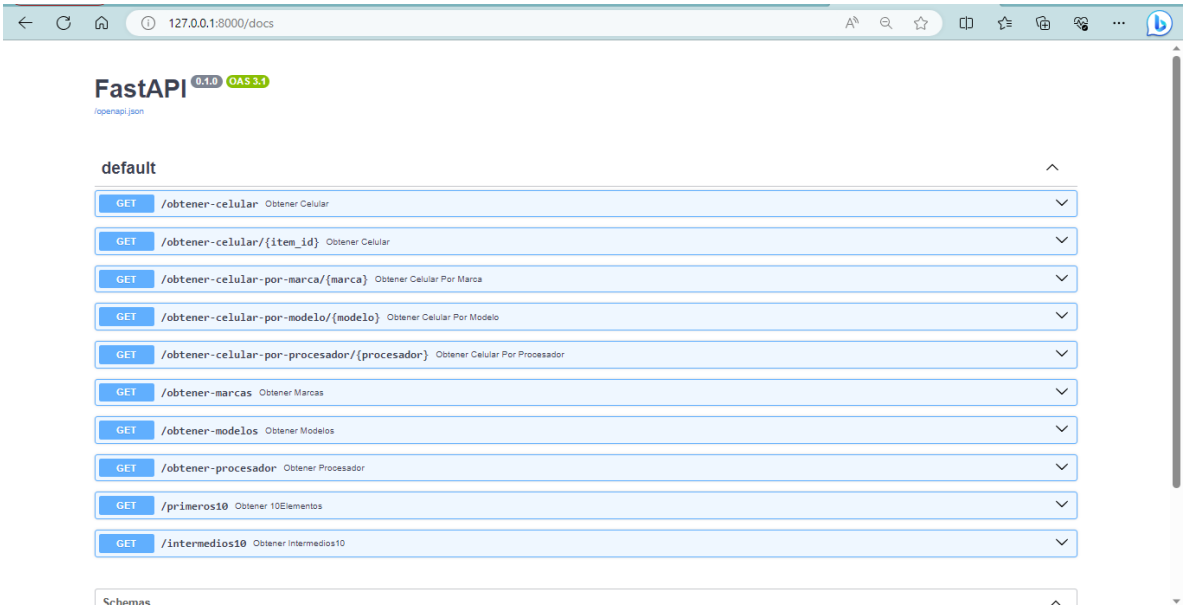
ACTIVIDAD 1 (API solo Get)

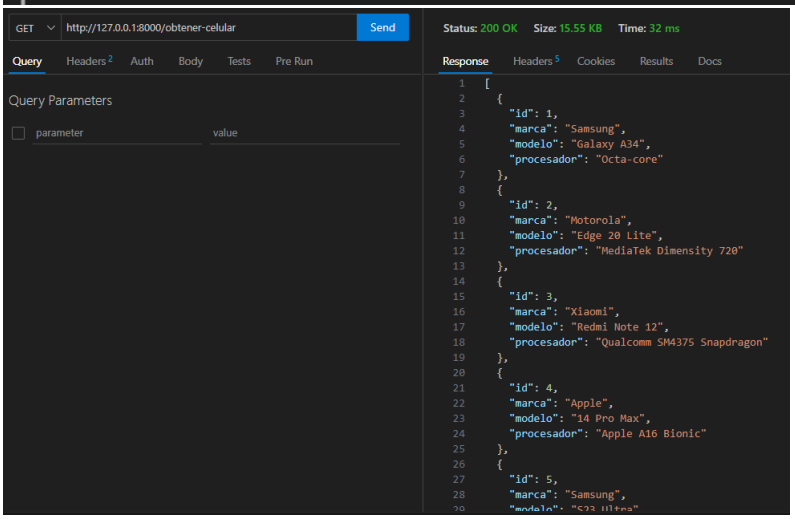
Documentación de API



Interacción (Cliente API)

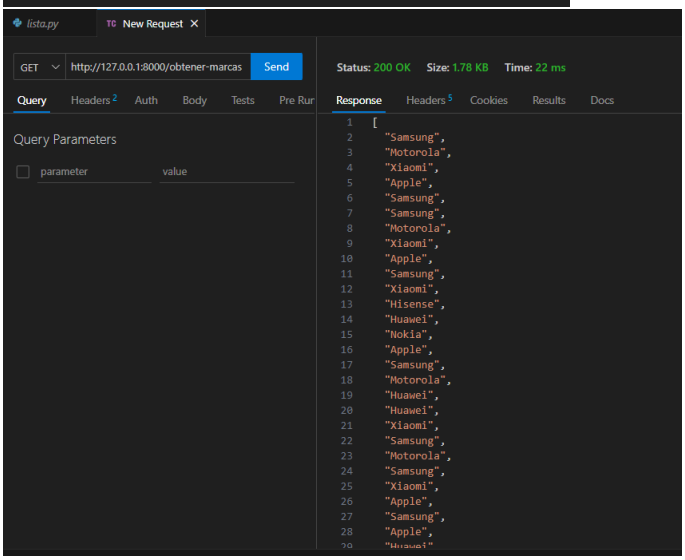
GET para obtener la lista completa de 200 celulares con sus atributos

```python
@app.get("/obtener-celular") #Definimos el decorador de operacion de ruta

async def obtener_celular(): #Definimos funcion de operacion

    return celulares #Devolver contenido
```



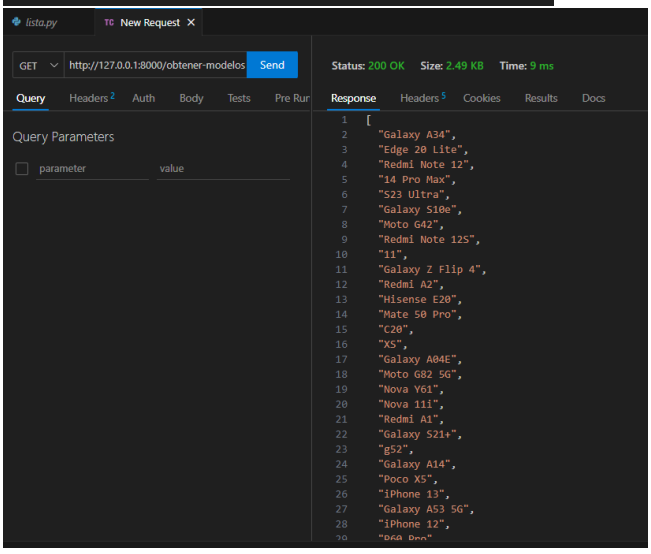
GET para obtener la lista de las 200 marcas

```python
#obtener toda la lista de marcas que hay
@app.get("/obtener-marcas")
async def obtener_marcas():
    lista = []
    for i in celulares:
        lista.append(i["marca"])
    return lista
```



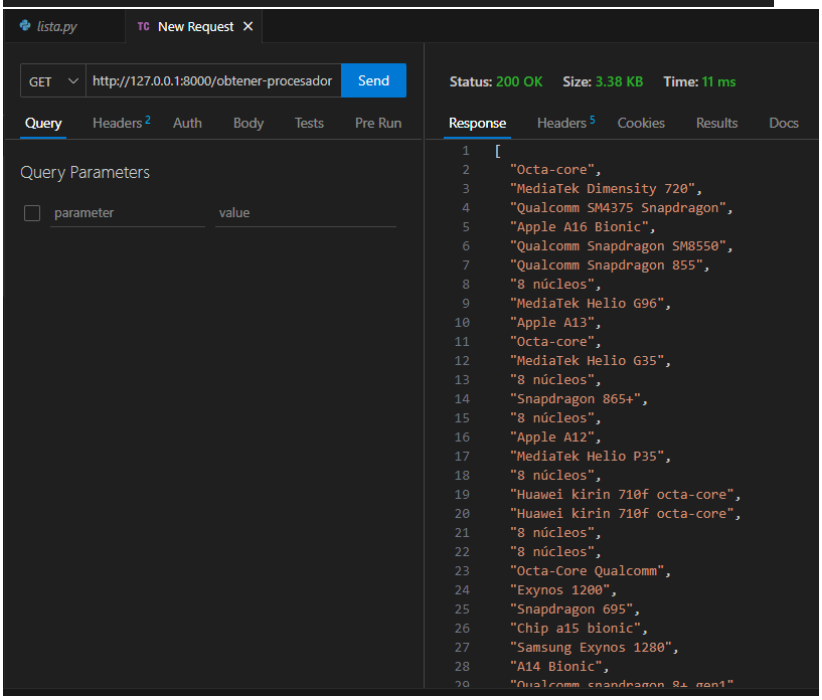
GET para obtener la lista de 200 modelos

```python
#obtener toda la lista de modelos que hay
@app.get("/obtener-modelos")
async def obtener_modelos():
    lista = []
    for i in celulares:
        lista.append(i["modelo"])
    return lista
```



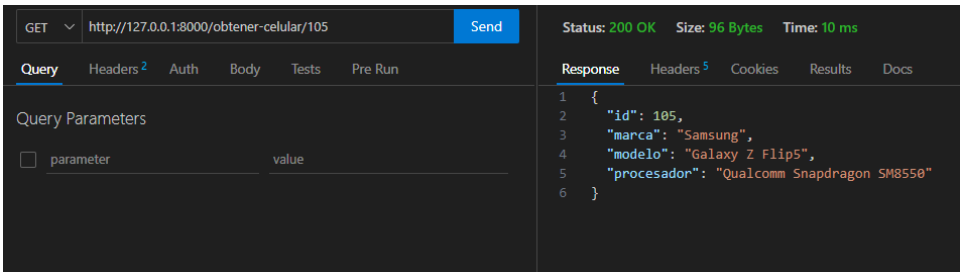
GET para obtener la lista de los 200 procesadores

```python
#obtener todos los procesadores que hay en la lista
@app.get("/obtener-procesador")
async def obtener_procesador():
    lista = []
    for i in celulares:
        lista.append(i["procesador"])
    return lista
```



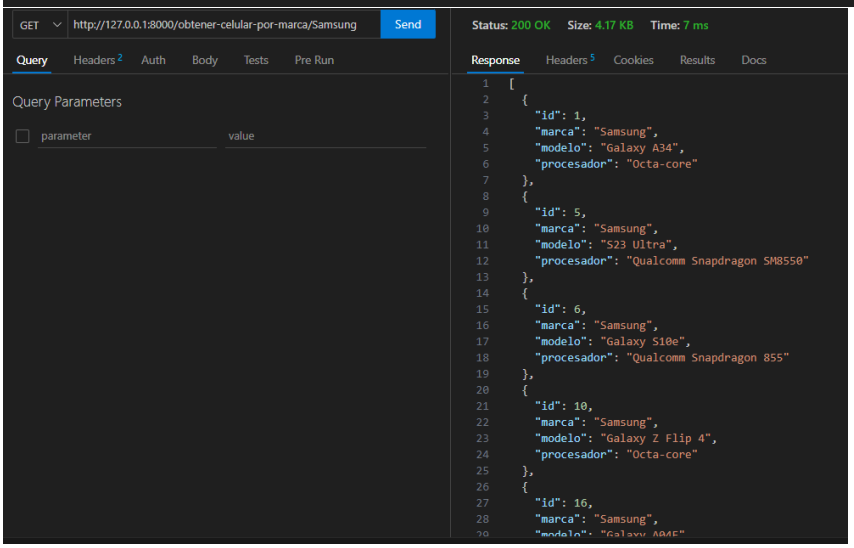
GET para obtener un celular por su id

```python
#Ruta para obtener un celular por su ID

@app.get("/obtener-celular/{item_id}")

async def obtener_celular(item_id: int):

    for item in celulares:

        if item["id"] == item_id:

            return item

    return {"mensaje": "Item no encontrado"}
```



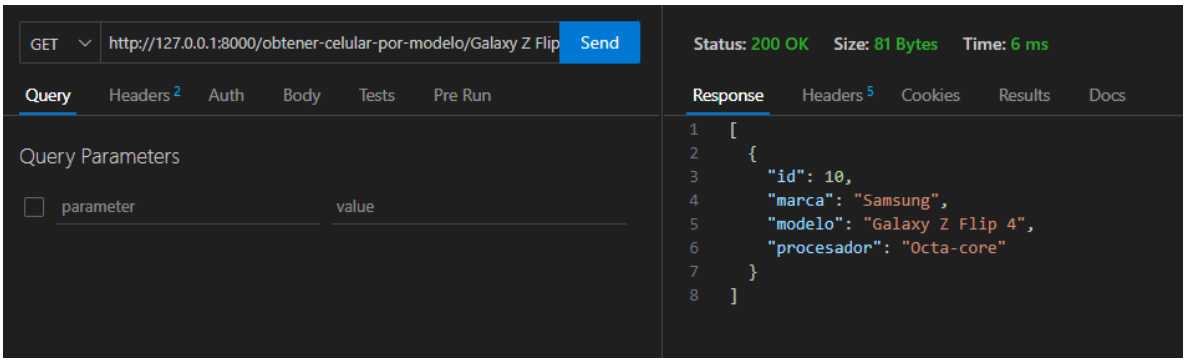
GET para obtener celulares por la marca especificada

```python
#Ruta para obtener celulares por marca

@app.get("/obtener-celular-por-marca/{marca}")

async def obtener_celular_por_marca(marca: str):

    celular_por_marca = [item for item in celulares if item["marca"].lower() == marca.lower()]

    if celular_por_marca:

        return celular_por_marca

    return {"mensaje": "No se encontraron celulares para la marca especificada"}
```



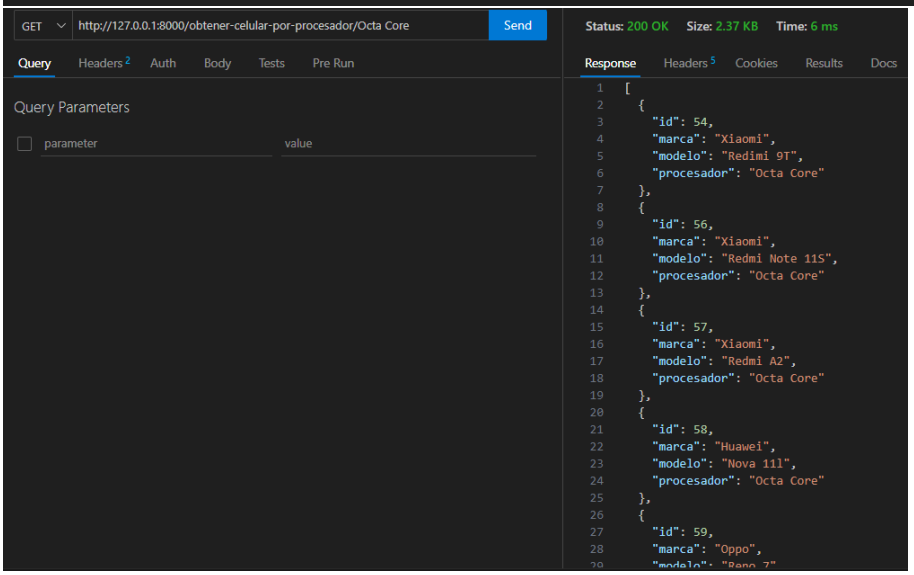
GET para obtener celulares por el modelo especificado

```python
#Ruta para obtener celulares por modelo
@app.get("/obtener-celular-por-modelo/{modelo}")

async def obtener_celular_por_modelo(modelo: str):

    celular_por_modelo = [item for item in celulares if item["modelo"].lower() == modelo.lower()]

    if celular_por_modelo:

        return celular_por_modelo

    return {"mensaje": "No se encontraron celulares para el modelo especificado"}
```



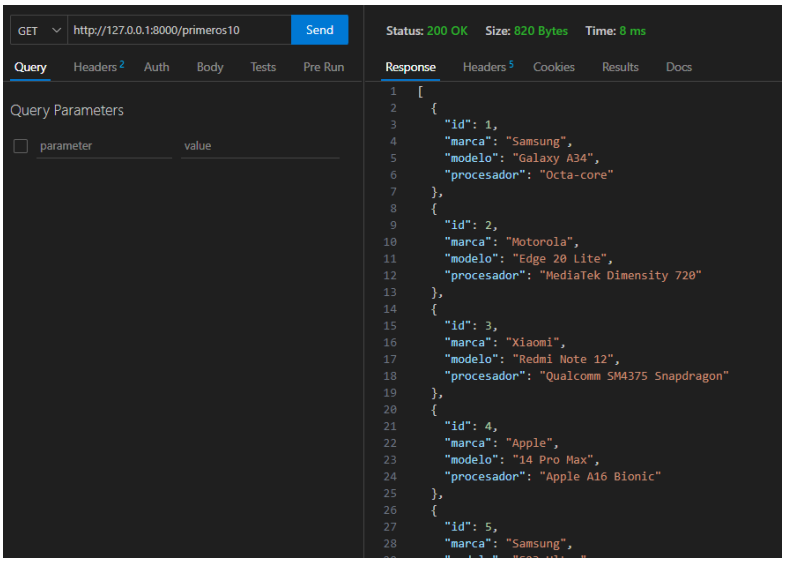
GET para obtener celulares por el procesador especificado

```python
#Ruta para obtener por procesador
@app.get("/obtener-celular-por-procesador/{procesador}")

async def obtener_celular_por_procesador(procesador: str):

    celular_por_procesador = [item for item in celulares if item["procesador"].lower() == procesador.lower()]

    if celular_por_procesador:

        return celular_por_procesador
```



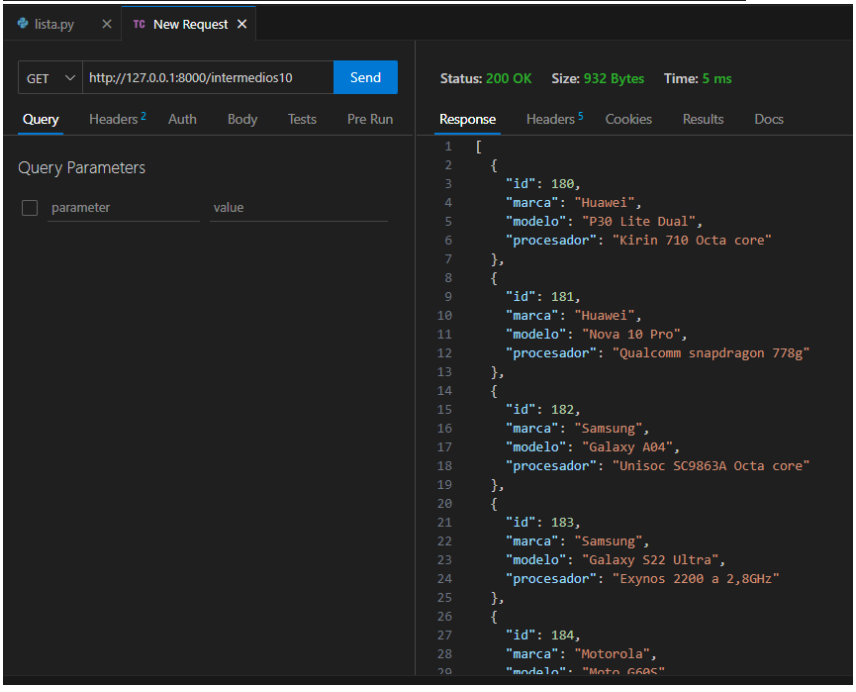
GET para obtener los primeros 10 celulares de la lista con sus atributos

```python
#obtener los primeros diez elementos de "celulares"
@app.get("/primeros10")
async def obtener_10elementos():
    lista = []
    contador = 1
    for celular in celulares:
        if contador <= 10:
            lista.append(celular)
            contador += 1
    return lista
```



GET para obtener los celulares del 180 al 190 de la lista con sus atributos

```python
#obtener los ultimos diez elementos de "celulares"
@app.get("/intermedios10")
async def obtener_intermedios10():
    lista = []
    contador = 1
    for celular in celulares:
        if contador >= 180 and contador <= 190:
            lista.append(celular)
        contador += 1
    return lista
```



Lista de 200 items de celulares con atributos

```
#Diccionario de items con 3 caracteristicas

celulares = [
    {"id": 1, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy A34", "procesador": "Octa-core"},
    {"id": 2, "marca": "Motorola", "modelo": "Edge 20 Lite", "procesador": "MediaTek Dimensity 720"},
    {"id": 3, "marca": "Xiaomi", "modelo": "Redmi Note 12", "procesador": "Qualcomm SM4375 Snapdragon"},
    {"id": 4, "marca": "Apple", "modelo": "14 Pro Max", "procesador": "Apple A16 Bionic"},
    {"id": 5, "marca": "Samsung", "modelo": "S23 Ultra", "procesador": "Qualcomm Snapdragon SM8550"},
    {"id": 6, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy S10e", "procesador": "Qualcomm Snapdragon 855"},
    {"id": 7, "marca": "Motorola", "modelo": "Moto G42", "procesador": "8 núcleos"},
    {"id": 8, "marca": "Xiaomi", "modelo": "Redmi Note 12S", "procesador": "MediaTek Helio G96"},
    {"id": 9, "marca": "Apple", "modelo": "11", "procesador": "Apple A13"},
    {"id": 10, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy Z Flip 4", "procesador": "Octa-core"},
    {"id": 11, "marca": "Xiaomi", "modelo": "Redmi A2", "procesador": "MediaTek Helio G35"},
    {"id": 12, "marca": "Hisense", "modelo": "Hisense E20", "procesador": "8 núcleos"},
    {"id": 13, "marca": "Huawei", "modelo": "Mate 50 Pro", "procesador": "Snapdragon 865+"},
    {"id": 14, "marca": "Nokia", "modelo": "C20", "procesador": "8 núcleos"},
    {"id": 15, "marca": "Apple", "modelo": "XS", "procesador": "Apple A12"},
    {"id": 16, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy A04E", "procesador": "MediaTek Helio P35"},
    {"id": 17, "marca": "Motorola", "modelo": "Moto G82 5G", "procesador": "8 núcleos"},
    {"id": 18, "marca": "Huawei", "modelo": "Nova Y61", "procesador": "Huawei kirin 710f octa-core"},
    {"id": 19, "marca": "Huawei", "modelo": "Nova 11i", "procesador": "Huawei kirin 710f octa-core"},
    {"id": 20, "marca": "Xiaomi", "modelo": "Redmi A1", "procesador": "8 núcleos"},
    {"id": 21, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy S21+", "procesador": "8 núcleos"},
    {"id": 22, "marca": "Motorola", "modelo": "g52", "procesador": "Octa-Core Qualcomm"},
    {"id": 23, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy A14", "procesador": "Exynos 1200"},
    {"id": 24, "marca": "Xiaomi", "modelo": "Poco X5", "procesador": "Snapdragon 695"},
    {"id": 25, "marca": "Apple", "modelo": "iPhone 13", "procesador": "Chip a15 bionic"},
    {"id": 26, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy A53 5G", "procesador": "Samsung Exynos 1280"},
    {"id": 27, "marca": "Apple", "modelo": "iPhone 12", "procesador": "A14 Bionic"},
```

```
{"id": 172, "marca": "OnePlus", "modelo": "N10", "procesador": "Octa Core"},

{"id": 173, "marca": "Motorola", "modelo": "G72", "procesador": "Octa Core"},

{"id": 174, "marca": "Oppo", "modelo": "A54", "procesador": "Octa Core"},

{"id": 175, "marca": "Honor", "modelo": "X7A", "procesador": "Octa Core"},

{"id": 176, "marca": "Motorola", "modelo": "G41", "procesador": "Octa Core"},

{"id": 177, "marca": "Vivo", "modelo": "Y100", "procesador": "Mediatek MT6877"},

{"id": 178, "marca": "Asus", "modelo": "ROG Phone 7 Ultimate", "procesador": "Octa Core"},

{"id": 179, "marca": "Google", "modelo": "Pixel 6a", "procesador": "8 núcleos"},

{"id": 180, "marca": "Huawei", "modelo": "P30 Lite Dual", "procesador": "Kirin 710 Octa core"},

{"id": 181, "marca": "Huawei", "modelo": "Nova 10 Pro", "procesador": "Qualcomm snapdragon 778g"},

{"id": 182, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy A04", "procesador": "Unisoc SC9863A Octa core"},

{"id": 183, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy S22 Ultra", "procesador": "Exynos 2200 a 2,8GHz"},

{"id": 184, "marca": "Motorola", "modelo": "Moto G60S", "procesador": "8 núcleos"},

{"id": 185, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy S22 Ultra", "procesador": "Dynamic AMOLED 2X"},

{"id": 186, "marca": "Honor", "modelo": "X5", "procesador": "Octa Core"},

{"id": 187, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy A33", "procesador": "Exynos 1280"},

{"id": 188, "marca": "Oppo", "modelo": "Reno 6 5G", "procesador": "MediaTek Dimensity 900"},

{"id": 189, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy Z Flip4", "procesador": "Snapdragon 8 + Gen 1 (4nm)"},

{"id": 190, "marca": "Motorola", "modelo": "G50", "procesador": "Snapdragon 662"},

{"id": 191, "marca": "Xiaomi", "modelo": "11T Pro", "procesador": "Snapdragon 888"},

{"id": 192, "marca": "Apple", "modelo": "iPhone 11 Pro Max", "procesador": "A13 Bionic"},

{"id": 193, "marca": "Apple", "modelo": "iPhone 11", "procesador": "A13 Bionic"},

{"id": 194, "marca": "Apple", "modelo": "iPhone 11 Pro", "procesador": "A13 Bionic"},

{"id": 195, "marca": "Samsung", "modelo": "Galaxy S21+", "procesador": "Exynos 2100"},

{"id": 196, "marca": "Samsung", "modelo": " Galaxy S21", "procesador": "Exynos 2100"},

{"id": 197, "marca": "Samsung", "modelo": " Galaxy S21 Ultra", "procesador": "Exynos 2100"},

{"id": 198, "marca": "Apple", "modelo": "iPhone 13", "procesador": "A15 Bionic"},

{"id": 199, "marca": "Apple", "modelo": "iPhone 13 mini", "procesador": "A15 Bionic"},

{"id": 200, "marca": "Apple", "modelo": "iPhone 13 Pro Max", "procesador": "A15 Bionic"}
```