

Cuarto Entregable

API Filtros

Objetivo

Permitir el filtrado dinámico de datos

URL

<http://localhost:8000/api/report/filters> POST

Parameters API

```
{
  "select": {
    //aquí se va a pasar todas las tablas a consultar, y los campos especificos de esas tablas
  },
  "filters": {
    // aquí se envian todas las condicionales para extraer la data
  },
  "order_by": { // para ordenamiento ascendente ó descendente}
}
```

Examples

only_select

body:

```
{
  "select": {
    "user": ["id", "email", "birthdate"],
    "user_extra_info": ["country_id"],
    "countries": ["name"]
  }
}
```

response 200 ok

```
{
  "data": [
    {
      "birthdate": null,
```

```

        "country_id": 16,
        "email": "anon@contact-os.com",
        "id": 2,
        "name": "Honduras"
    }
],
"status": 200
}

```

select & filters

body:

```

{
  "select": {
    "user": ["id", "email", "birthdate"],
    "user_extra_info": ["country_id"],
    "countries": ["name"]
  },
  "filters": {
    "user": {
      "id": 2,
      "email": "anon@contact-os.com"
    }
  }
}

```

response 200 ok

```

{
  "data": [
    {
      "birthdate": null,
      "country_id": 16,
      "email": "anon@contact-os.com",
      "id": 2,
      "name": "Honduras"
    }
  ],
  "status": 200
}

```

select, filters & orders

body:

```

{
  "select": {
    "user": ["id", "email", "birthdate"],
    "user_extra_info": ["country_id"],
    "countries": ["name"]
  },
  "filters": {
    "user": {
      "id": 2,

```

```

        "email": "anon@contact-os.com"
      }
    },
    "order": {
      "user": [{ "id": 1}, {"email": -1}]
    }
  }
}

```

response 200 ok

```

{
  "data": [
    {
      "birthdate": null,
      "country_id": 16,
      "email": "anon@contact-os.com",
      "id": 2,
      "name": "Honduras"
    }
  ],
  "status": 200
}

```

filters with functions error

body:

```

{
  "select": {
    "user": ["id", "email", "birthdate"],
    "user_extra_info": ["country_id", "names"],
    "countries": ["name"]
  },
  "filters": {
    "user": {
      "id": 2,
      "email": {"$like": "%@%"}
    }
  },
  "order": {
    "user": [{ "id": 1}, {"birthdate": -1}]
  }
}

```

response ok

```

{
  "msg": "CompileError(\"Bind parameter 'user_role_id_1' conflicts with unique bind parameter of the same name\")",
  "status": "error"
}

```

select with \$count and group

body:

```
{
  "select": {
    "user": ["id", {"id": {"$count": "counter"}}]
  },
  "group": {
    "user": ["id"]
  }
}
```

response:

```
{
  "data": [
    {
      "count_1": 1,
      "id": 2
    }
  ],
  "status": 200
}
```

filters with functions (not in --> \$nin)

body:

```
{
  "select": {
    "user": [{"id": {"$count": "id"}}]
  },
  "filters": {
    "user": {
      "id": {"$nin": [4]},
      "email": {"$like": "%@%"}
    }
  }
}
```

response 200 ok

```
{
  "data": [
    {
      "count_1": 1
    }
  ],
  "status": 200
}
```

Conditional functions

```
'$not': function_not, //para negar un booleano
'$eq': function_equal, // recibe cualquier tipo de dato
'$neq': function_not_equal, // recibe cualquier tipo de dato
'$in': function_in, // recibe un arreglo de varias posiciones
'$nin': function_not_in, // recibe un arreglo de varias posiciones
'$between': function_between, // recibe un arreglo con dos argumentos el inicio y el fin
'$count': function_count, // recibe como unico parametro el campo sobre el cual se calcula
'$sum': function_sum, // recibe como unico parametro el campo sobre el cual se calcula
'$max': function_max, // recibe como unico parametro el campo sobre el cual se calcula
'$min': function_min, // recibe como unico parametro el campo sobre el cual se calcula
'$avg': function_avg, // recibe como unico parametro el campo sobre el cual se calcula
'$like': function_like, // recibe un unico parametro string
'$ilike': function_ilike // recibe un unico parametro string
```

Estructura de Base de Datos



