

## Recurso: Broker

- ATRIBUTOS

- ID <gerado> <leitura>
- NUMEROIP <único><escrita e leitura>
- PORTA <única><escrita e leitura>
- CLEAN <escrita e leitura>
- PAYLOAD <escrita e leitura>
- QOS <escrita e leitura>
- RETAIN <escrita e leitura>
- USUARIO <leitura>
- TOPICOS <escrita e leitura>
- DATAHORAREGISTRO <leitura>

- JSON SCHEMA:

```
{  
  "id": <string>  
  "numerolp": <string>,  
  "porta": <number>,  
  "clean": <boolean>,  
  "QoS": <number>,  
  "retain": <boolean>,  
  "usuario": <usuario>,  
  "topicos": <topicos[]>,  
  "dataHoraRegistro":<data>  
}
```

- PATHS: /usuario/broker/:id

- POST

- Sumário: Cadastrar um Broker passando o ID do Usuário
    - Segurança:
      - BearerAuth: [owner, admin]

- Responses

- Responses

- 201

- Descrição: OK
        - Body:

- [{"numerolp":  
 "124456789123", "porta":  
 5432, "clean": true,  
 "QoS": 1,  
 "retain": true,  
 "usuario": 1,

“topicos”: 1}]

- 404
  - Descrição: Usuário não encontrado
- 409
  - Descrição: Conflict Error (unique constraint is violated)
- 422
  - Descrição: Validation Error or Unprocessable Entity
- GET
  - Sumário: Lista todos os brokers passando o ID do usuário
  - Segurança:
    - BearerAuth: [admin]
  - Paginação:
    - [limit = 10, max = 100, sortBy = nome, order = DESC]
  - Filtros:
    - [numerolp, porta, usuário]
  - Responses
    - 200
      - Descrição: OK
      - Body:
        - [{"numerolp": "124456789123", "porta": 5432, "clean": true, "QoS": 1, "retain": true, "usuario": 1, "topicos": 1}]
    - 401
      - Descrição: Não Logado <Unauthorized>
      - Body:
        - {error="Usuário não logado!"}
    - 403
      - Descrição: Proibido <Forbidden>
      - Body:
        - {mensagem="Usuário não tem permissão!"}

- Path: /usuario/broker/:id/buscar
  - GET
    - Sumário: Detalhar o broker, busca o broker pelo ID
    - Segurança:
      - BearerAuth: [owner, admin]
    - Responses
      - 200
        - Descrição: OK
        - Body:
          - [{"numeroIp": "124456789123", "porta": 5432, "clean": true, "QoS": 1, "retain": true, "usuario": 1, "topicos": 1}]
      - 422
        - Descrição: Validation Error (id must be a number)
      - 404
        - Descrição: Usuário não encontrado
      - 401
        - Descrição: Não Logado <Unauthorized>
        - Body:
          - {error="Usuário não logado!"}
      - 403
        - Descrição: Proibido <Forbidden>
        - Body:
          - {mensagem="Usuário não tem permissão!"}

- Path: /usuario/broker/:id
  - DELETE
    - Sumário: Deleta o broker do banco de dados
    - Segurança:
      - BearerAuth: [owner, admin]
    - Responses
      - 200

- Descrição: OK
- 422
  - Descrição: Validation Error (id must be a number)
- 404
  - Descrição: Usuário não encontrado
- 401
  - Descrição: Não Logado <Unauthorized>
  - Body:
    - {error="Usuário não logado!"}
- 403
  - Descrição: Proibido <Forbidden>
  - Body:
    - {mensagem="Usuário não tem permissão!"}

- path: /usuario/broker/:id
  - PATCH
    - Sumário: Faz a atualização do broker no banco de dados.
    - Segurança:
      - BearerAuth: [owner, admin]
    - Responses
      - 200
        - Descrição: OK
        - Body:
          - [{"numeroIp": "124456789123", "porta": 5432, "clean": true, "QoS": 1, "retain": true, "usuario": 1, "topicos": 1}]
      - 422
        - Descrição: Validation Error (id must be a number)
      - 404
        - Descrição: Usuário não encontrado
      - 401
        - Descrição: Não Logado <Unauthorized>
        - Body:
          - {error="Usuário não logado!"}
      - 403
        - Descrição: Proibido <Forbidden>
        - Body:
          - {mensagem="Usuário não tem permissão!"}
- Path: /usuario/broker/:id/conectar
  - POST
    - Sumário: Conectar o Broker passando o ID do Usuário
    - Segurança:
      - BearerAuth: [owner, admin]
    - Responses
      - Responses
        - 201

- Descrição: OK
- Body:
  - [{"numeroIp": "124456789123", "porta": 5432, "clean": true, "QoS": 1, "retain": true, "usuario": 1, "topicos": 1}]
- 404
  - Descrição: Usuário não encontrado
- 409
  - Descrição: Conflict Error (unique constraint is violated)
- 422
  - Descrição: Validation Error or Unprocessable Entity