

Desafio Cyrela - Web Service

WebService RESTful em CSharp e banco de dados Oracle desenvolvido para a Cyrela/Vivaz.

Repositório no Github: <https://github.com/bmCavalcanti/DesafioCyrela>

Postman collection: <https://www.getpostman.com/collections/079f5e2e89623d6fd5d5>

AGENDAMENTOS

/Scheduling

Endpoint pensado para atender a área de 'Agendamentos', tanto de assistência técnica, quanto de vistoria.

GET - /Scheduling/{CLIENT_ID}?type=BY_CLIENT_ID

Consulta todos os agendamentos de determinado cliente no banco de dados.

Exemplo de resposta com sucesso:

```
[
  {
    "Id": 64,
    "SchedulingDate": "2021-04-26T11:40:00",
    "EmployeeId": 21,
    "HomeId": 1,
    "SchedulingStatusId": 1,
    "SchedulingTypeId": 1,
    "ServiceId": 2,
    "Employee": null,
    "Home": {
      "Id": 1,
      "Block": "8",
      "Apartment": "65",
      "SaleDate": "2015-02-20T00:00:00",
      "DeliveryDate": "2020-08-01T00:00:00",
      "HomeAddressId": 1,
      "ClientId": 1,
      "HomeStatusId": 4,
      "HomeAddress": {
        "Id": 1,
        "Street": "Rua Espanha",
        "District": "Pq. das Nações",
        "HomeNumber": "25",
        "Complement": null,
        "CityId": 1,

```

```
        "City": {
            "Id": 1,
            "Name": "Santo André",
            "StateId": 1,
            "State": {
                "Id": 1,
                "Name": "São Paulo",
                "Uf": "SP"
            }
        },
        "Client": {
            "Id": 1,
            "FirstName": "Bianca",
            "LastName": "Cavalcanti"
        },
        "HomeStatus": null
    },
    "SchedulingStatus": {
        "Id": 1,
        "Name": "Aguardando"
    },
    "SchedulingType": {
        "Id": 1,
        "Name": "Assistência técnica"
    },
    "Service": {
        "Id": 2,
        "Name": "Arrumar quadro de luz",
        "MonthsWarranty": 24,
        "Description": "Verificar problemas no quadro de luz da
casa.",
        "ServiceDuration": 3
    }
},
{
    "Id": 65,
    "SchedulingDate": "2021-04-24T11:31:00",
    "EmployeeId": 21,
    "HomeId": 1,
    "SchedulingStatusId": 1,
    "SchedulingTypeId": 1,
    "ServiceId": 2,
    "Employee": null,
    "Home": {
        "Id": 1,
```

```
"Block": "8",
"Apartment": "65",
"SaleDate": "2015-02-20T00:00:00",
"DeliveryDate": "2020-08-01T00:00:00",
"HomeAddressId": 1,
"ClientId": 1,
"HomeStatusId": 4,
"HomeAddress": {
  "Id": 1,
  "Street": "Rua Espanha",
  "District": "Pq. das Nações",
  "HomeNumber": "25",
  "Complement": null,
  "CityId": 1,
  "City": {
    "Id": 1,
    "Name": "Santo André",
    "StateId": 1,
    "State": {
      "Id": 1,
      "Name": "São Paulo",
      "Uf": "SP"
    }
  }
},
"Client": {
  "Id": 1,
  "FirstName": "Bianca",
  "LastName": "Cavalcanti"
},
"HomeStatus": null
},
"SchedulingStatus": {
  "Id": 1,
  "Name": "Aguardando"
},
"SchedulingType": {
  "Id": 1,
  "Name": "Assistência técnica"
},
"Service": {
  "Id": 2,
  "Name": "Arrumar quadro de luz",
  "MonthsWarranty": 24,
  "Description": "Verificar problemas no quadro de luz da
casa.",
```

```
        "ServiceDuration": 3
      }
    }
  ]
}
```

GET - /Scheduling/{SCHEDULING_ID}

Busca um agendamento específico.

Exemplo de resposta com sucesso:

```
{
  "Id": 64,
  "SchedulingDate": "2021-04-26T11:40:00",
  "EmployeeId": 21,
  "HomeId": 1,
  "SchedulingStatusId": 1,
  "SchedulingTypeId": 1,
  "ServiceId": 2,
  "Employee": null,
  "Home": {
    "Id": 1,
    "Block": "8",
    "Apartment": "65",
    "SaleDate": "2015-02-20T00:00:00",
    "DeliveryDate": "2020-08-01T00:00:00",
    "HomeAddressId": 1,
    "ClientId": 1,
    "HomeStatusId": 4,
    "HomeAddress": {
      "Id": 1,
      "Street": "Rua Espanha",
      "District": "Pq. das Nações",
      "HomeNumber": "25",
      "Complement": null,
      "CityId": 1,
      "City": {
        "Id": 1,
        "Name": "Santo André",
        "StateId": 1,
        "State": {
          "Id": 1,
          "Name": "São Paulo",
          "Uf": "SP"
        }
      }
    }
  }
},
```

```

    "Client": {
      "Id": 1,
      "FirstName": "Bianca",
      "LastName": "Cavalcanti"
    },
    "HomeStatus": null
  },
  "SchedulingStatus": {
    "Id": 1,
    "Name": "Aguardando"
  },
  "SchedulingType": {
    "Id": 1,
    "Name": "Assistência técnica"
  },
  "Service": {
    "Id": 2,
    "Name": "Arrumar quadro de luz",
    "MonthsWarranty": 24,
    "Description": "Verificar problemas no quadro de luz da casa.",
    "ServiceDuration": 3
  }
}

```

PUT - /Scheduling/{SCHEDULING_ID}

Atualiza um agendamento seguindo as seguintes regras:

- Agendamentos do tipo '1 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA' devem possuir um serviço.
- Agendamentos do tipo '2 - VISTORIA' não podem possuir serviço.
- O serviço do agendamento deve estar dentro da garantia contando a partir da data de entrega do empreendimento.
- Se o agendamento for do tipo '1 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA': O funcionário deve estar na função que realiza o serviço indicado no agendamento.
- Se o agendamento for do tipo '2 - VISTORIA': O funcionário deve estar no cargo de 'Responsável vistoria'.
- O funcionário não pode estar de folga no dia do agendamento.
- O horário do agendamento deve estar dentro do expediente do funcionário.
- O funcionário não pode possuir nenhum agendamento para o mesmo dia e horário, nem no período que abrange o horário inicial do agendamento mais o tempo que o serviço leva para ser realizado.

POST - /Scheduling

Cadastra um novo agendamento seguindo as mesmas regras de validação do método **PUT** com mais uma adição:

- A data do agendamento não pode ser menor que a data atual.

DELETE - */Scheduling/{SCHEDULING_ID}*

Atualiza o status do agendamento para '3 - CANCELADO'.

Relação de campos

Campo	Descrição	Tipo	Obrigatório
SchedulingDate	Data e hora do agendamento no formato 'yyyy-mm-dd hh:mm:ss'	DATETIME	Sim
EmployeeId	ID do funcionário que realizará o serviço	INT	Sim
HomeId	ID do empreendimento onde o serviço será realizado	INT	Sim
SchedulingStatusId	ID do status do agendamento	INT	Sim
SchedulingTypeId	ID do tipo de agendamento	INT	Sim
ServiceId	ID do serviço que será realizado	INT	Apenas se o 'SchedulingTypeId' for igual a 1

SchedulingStatus

Id	Nome
1	Aguardando
2	Finalizado
3	Cancelado

SchedulingType

Id	Nome
1	Assistência técnica
2	Vistoria

MINHA JORNADA

/Home

Endpoint pensado para atender a área 'Minha jornada', mostrando os eventos que existem, em qual evento o empreendimento está e qual o próximo evento.

GET - /Home/{HOME_ID}

Consulta um empreendimento específico.

Exemplo de resposta com sucesso:

```
{
  "Home": {
    "Id": 1,
    "Block": "8",
    "Apartment": "65",
    "SaleDate": "2015-02-20T00:00:00",
    "DeliveryDate": "2020-08-01T00:00:00",
    "HomeAddressId": 1,
    "ClientId": 1,
    "HomeStatusId": 4,
    "HomeAddress": {
      "Id": 1,
      "Street": "Rua Espanha",
      "District": "Pq. das Nações",
      "HomeNumber": "25",
      "Complement": null,
      "CityId": 1,
      "City": {
        "Id": 1,
        "Name": "Santo André",
        "StateId": 1,
        "State": {
          "Id": 1,
          "Name": "São Paulo",
          "Uf": "SP"
        }
      }
    }
  },
  "Client": {
    "Id": 1,
    "FirstName": "Bianca",
    "LastName": "Cavalcanti"
  },
  "HomeStatus": {
    "Id": 4,
    "Name": "Validação de crédito",
  }
}
```

```
        "StatusOrder": 2.2,
        "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
        lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
        class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
        platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
    },
    "HomeStatus": [
        {
            "Id": 1,
            "Name": "Compra",
            "StatusOrder": 1.0,
            "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
            lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
            class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
            platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
        },
        {
            "Id": 2,
            "Name": "Financiamento",
            "StatusOrder": 2.0,
            "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
            lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
            class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
            platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
        },
        {
            "Id": 3,
            "Name": "Análise de documento",
            "StatusOrder": 2.1,
            "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
            lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
            class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
            platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
        },
        {
            "Id": 4,
            "Name": "Validação de crédito",
            "StatusOrder": 2.2,
            "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
            lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
            class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
            platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
        },
        {
            "Id": 5,
```



```
    "Name": "Assinatura do formulário CEF",
    "StatusOrder": 2.3,
    "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
  },
  {
    "Id": 6,
    "Name": "Assinatura agendada CTR",
    "StatusOrder": 2.4,
    "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
  },
  {
    "Id": 7,
    "Name": "Contrato assinado",
    "StatusOrder": 2.5,
    "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
  },
  {
    "Id": 8,
    "Name": "Contrato em registro",
    "StatusOrder": 2.6,
    "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
  },
  {
    "Id": 9,
    "Name": "Contrato registrado",
    "StatusOrder": 2.7,
    "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
  },
  {
    "Id": 10,
    "Name": "Personalização",
```

```
        "StatusOrder": 3.0,
        "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
        lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
        class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
        platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
    },
    {
        "Id": 11,
        "Name": "Vistoria",
        "StatusOrder": 4.0,
        "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
        lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
        class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
        platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
    },
    {
        "Id": 12,
        "Name": "Quitação",
        "StatusOrder": 5.0,
        "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
        lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
        class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
        platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
    },
    {
        "Id": 13,
        "Name": "Entrega das chaves",
        "StatusOrder": 6.0,
        "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
        lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
        class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
        platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
    }
],
"nextHomeStatus": {
    "Id": 5,
    "Name": "Assinatura do formulário CEF",
    "StatusOrder": 2.3,
    "Description": "Lorem ipsum eu enim nisi himenaeos ut rutrum
    lorem semper etiam ac at euismod quisque, rhoncus phasellus at est et
    class magna nisi laoreet risus pulvinar vehicula purus. pretium vivamus
    platea inceptos aenean ligula donec adipiscing metus."
}
}
```

PUT - /Home/{HOME_ID}

Atualiza dados de um empreendimento e, se necessário, também atualiza o endereço do empreendimento.

Relação de campos

Campo	Descrição	Tipo	Obrigatório
Id	ID do empreendimento	INT	Sim
Block	Bloco do empreendimento	STRING	Sim
Apartment	Número do apartamento	STRING	Sim
SaleDate	Data da venda no formato 'yyyy-mm-dd'	DATE	Sim
DeliveryDate	Data de entrega no formato 'yyyy-mm-dd'	DATE	Sim
HomeAddressId	ID do endereço do empreendimento	INT	Sim
ClientId	ID do cliente	INT	Sim
HomeStatusId	ID do status da jornada do empreendimento	INT	Sim
HomeAddress.Street	Nome da rua do empreendimento	STRING	Apenas se 'HomeAddress' for preenchido
HomeAddress.District	Bairro	STRING	Apenas se 'HomeAddress' for preenchido
HomeAddress.HomeNumber	Número	STRING	Apenas se 'HomeAddress' for preenchido
HomeAddress.Complement	Complemento	STRING	Não
HomeAddress.CityId	ID da cidade	INT	Apenas se 'HomeAddress' for preenchido

EVIDÊNCIAS DE FUNCIONAMENTO

/Scheduling

GET BY CLIENT ID

Cyrela / Agendamento / SCHEDULING - GET BY CLIENT ID

GET `http://localhost:53285/api/Scheduling/?type=BY_CLIENT_ID` **Send**

Params • Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> type	BY_CLIENT_ID	

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 9.69 s Size: 3.62 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
[
  {
    "Id": 64,
    "SchedulingDate": "2021-04-24T08:30:00",
    "EmployeeId": 21,
    "HomeId": 1,
    "SchedulingStatusId": 1,
    "SchedulingTypeId": 1,
    "ServiceId": 2,
    "Employee": null,
    "Home": {
      "Id": 1,
      "Block": "8",
      "Apartment": "A5"
    }
  }
]
```

GET BY ID

Cyrela / Agendamento / SCHEDULING - GET BY ID

GET `http://localhost:53285/api/Scheduling/64` **Send**

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 119 ms Size: 1.21 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
{
  "Id": 64,
  "SchedulingDate": "2021-04-24T08:30:00",
  "EmployeeId": 21,
  "HomeId": 1,
  "SchedulingStatusId": 1,
  "SchedulingTypeId": 1,
  "ServiceId": 2,
  "Employee": null,
  "Home": {
    "Id": 1,
    "Block": "8",
    "Apartment": "A5",
    "SaleDate": "2015-02-20T00:00:00",
    "DeliveryDate": "2020-08-01T00:00:00",
    "HomeAddressId": 1,
    "ClientId": 1,
    "HomeStatusId": 4,
    "HomeAddress": {
    }
  }
}
```

POST

POST SCHEDULING - P... + ... No Environment

Cyrela / Agendamento / SCHEDULING - POST Save ...

POST http://localhost:53285/api/Scheduling/ Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "SchedulingDate": "2021-04-25T08:20:00",
3   "EmployeeId": 41,
4   "HomeId": 1,
5   "SchedulingStatusId": 1,
6   "SchedulingTypeId": 2,
7   "ServiceId": null
8 }
```

Body Cookies Headers (11) Test Results Status: 201 Created Time: 359 ms Size: 651 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Id": 81,
3   "SchedulingDate": "2021-04-25T08:20:00",
4   "EmployeeId": 41,
5   "HomeId": 1,
6   "SchedulingStatusId": 1,
7   "SchedulingTypeId": 2,
8   "ServiceId": null,
9 }
```

PUT

PUT SCHEDULING - PUT + ... No Environment

Cyrela / Agendamento / SCHEDULING - PUT Save ...

PUT http://localhost:53285/api/Scheduling/64 Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON Beautify

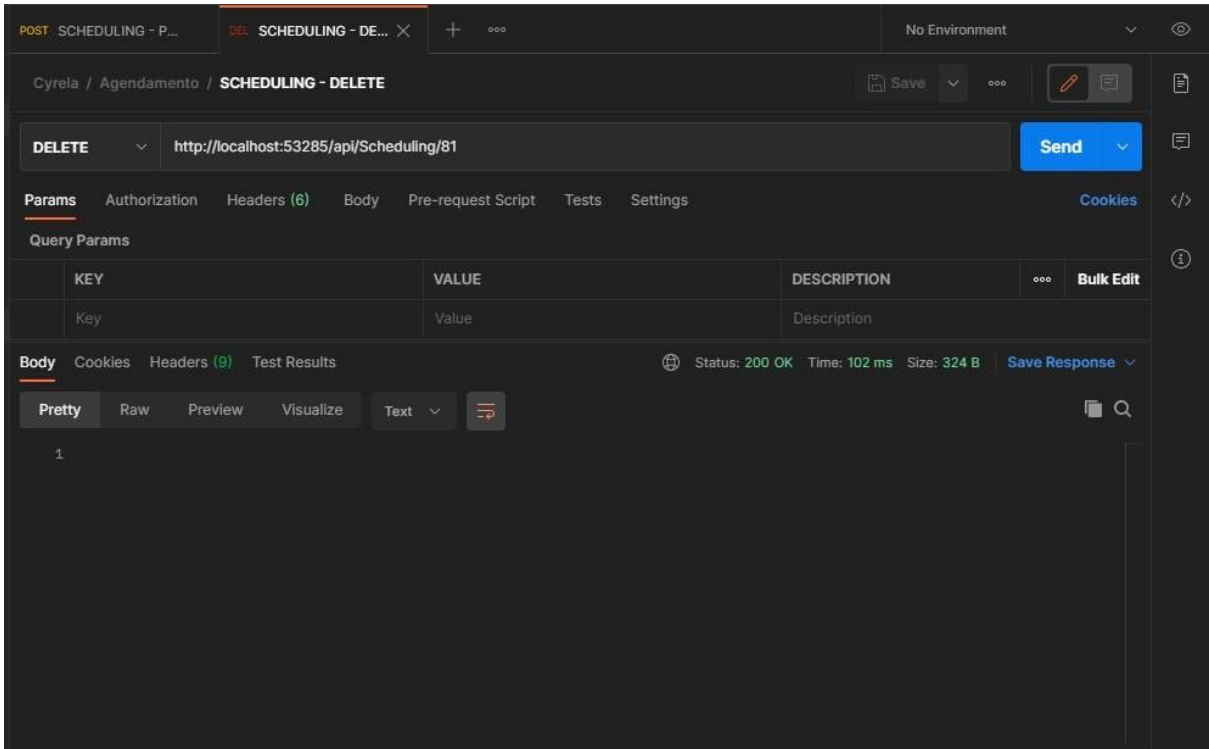
```
1 {
2   "Id": 64,
3   "SchedulingDate": "2021-04-26T11:40:00",
4   "EmployeeId": 21,
5   "HomeId": 1,
6   "SchedulingStatusId": 1,
7   "SchedulingTypeId": 1,
8   "ServiceId": 2
9 }
```

Body Cookies Headers (9) Test Results Status: 200 OK Time: 519 ms Size: 324 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize Text

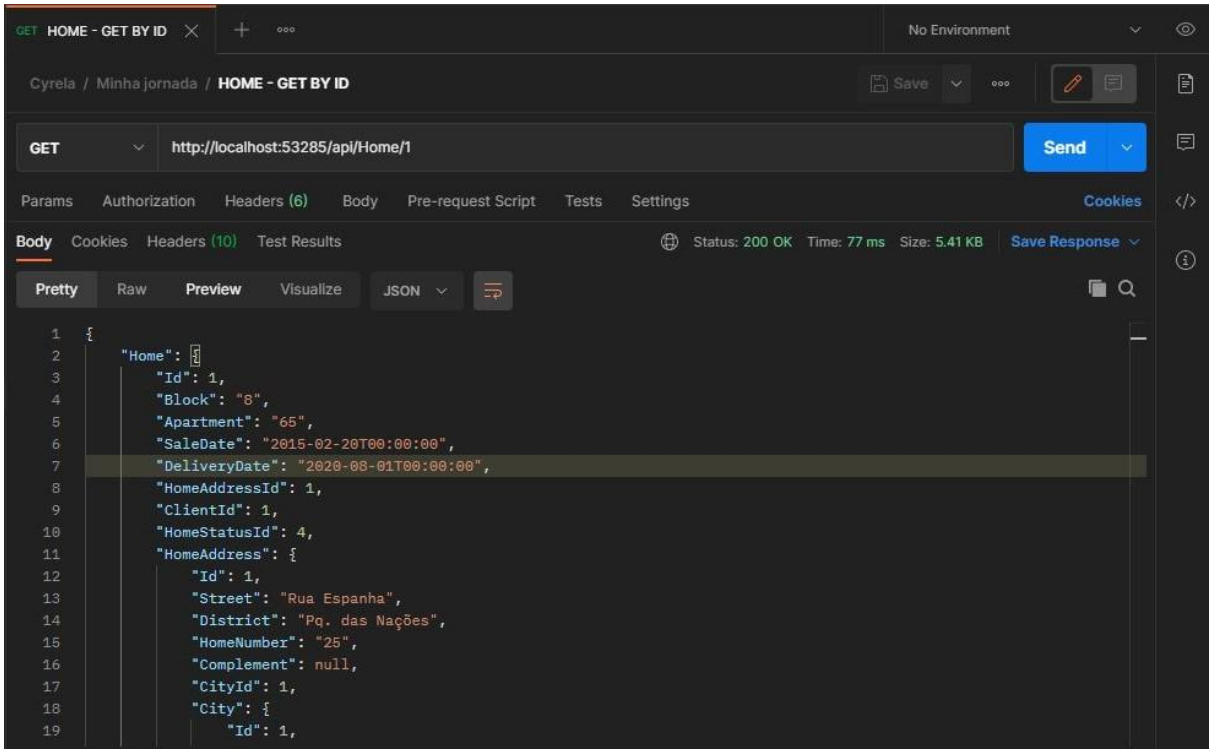
```
1
```

DELETE



/Home

GET BY ID



PUT

Cyrela / Minha jornada / HOME - PUT

PUT <http://localhost:53285/api/Home/1> [Send](#)

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies </>

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON [Beautify](#)

```
1 {
2   "Id": 1,
3   "Block": "B",
4   "Apartment": "65",
5   "SaleDate": "2015-02-20T00:00:00",
6   "DeliveryDate": "2020-08-01T00:00:00",
7   "HomeAddressId": 1,
8   "ClientId": 1,
9   "HomeStatusId": 4,
10  "HomeAddress": {
11    "Street": "Rua Espanha",
12    "District": "Pq. das Nações",
13    "HomeNumber": 25,
14    "Complement": null,
15    "CityId": 1
16  }
17 }
```

Body Cookies Headers (9) Test Results Status: 200 OK Time: 210 ms Size: 312 B [Save Response](#)

Pretty Raw Preview Visualize Text [↔](#)

MODELAGEM DO BANCO DE DADOS

