

## Documentação Rest *BoatyBay*

### Listar todos as Marinas

Devolve a lista de todas as marinas com todas as informações presentes na Base de Dados

api/marinas (get)

Sucesso (200):

```
{
  "M_id": 1,
  "M_name": "Marina de Vilamoura",
  "M_telefone": "351988888888",
  "M_email": "MarinaVM@gmail.com",
  "M_capacidade": 1000,
  "M_lugarPeq": 100,
  "M_lugarMed": 200,
  "M_lugarGra": 700,
  "M_lat": 37.077065,
  "M_long": -8.121033,
  "CP_id": 3
},
{
  "M_id": 2,
  "M_name": "Marina de Portimao",
  "M_telefone": "351212427282",
  "M_email": "MarinaPTM@gmail.com",
  "M_capacidade": 550,
  "M_lugarPeq": 150,
  "M_lugarMed": 200,
  "M_lugarGra": 200,
  "M_lat": 37.121666,
  "M_long": -8.526364,
  "CP_id": 5
},
...
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
marinas = await $.ajax({
  url: "/API/marinas",
  method: "get",
});
```

## Login

Devolve os dados do cliente, marina ou administrador caso este seja encontrado na base de dados pelo nome

API/clientes/login/:name (**get**)

Sucesso (200):

```
{
  "C_id": 1,
  "C_Name": "Salvador Martona",
  "C_data_nasc": "1957-04-17T23:00:00.000Z",
  "C_NIF": "123456789",
  "C_Email": "martonaS@gmail.com",
  "C_telemovei": "969895931",
  "CP_id": 1,
  "accountType": "Cliente"
}
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let result = await $.ajax({
  url: "/API/clientes/login/"+name,
  method: "get",

});
```

**Devolve os dados do Cliente logado**

Devolve os dados do utilizador que efetuou o Login

API/clientes/getById/:name

Sucesso (200):

```
{
  "C_id": 1,
  "C_Name": "Salvador Martona",
  "C_data_nasc": "1957-04-17T23:00:00.000Z",
  "C_NIF": "123456789",
  "C_Email": "martonaS@gmail.com",
  "C_telemovei": "969895931",
  "CP_id": 1
}
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let cliente = await $.ajax({
  url: "/api/clientes/getByName/" + user.C_Name,
  method: "get",
});
```

**Devolve os barco do Cliente logado**

Devolve os barcos do cliente que efetuou o Login

API/barcos/getByCliente/:id

Sucesso (200):

```
[
  {
    "B_id": 1,
    "B_nome": "Martinha",
    "B_size": "medium",
    "B_ano": "2018-01-05T00:00:00.000Z",
    "Cat_id": 1,
    "C_id": 1
  },
  {
    "B_id": 2,
    "B_nome": "PTM",
    "B_size": "large",
    "B_ano": "2018-01-05T00:00:00.000Z",
    "Cat_id": 1,
    "C_id": 1
  }
]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let result = await $.ajax({
  url: "/API/barcos/getByCliente/"+ cliente.C_id,
  method: "get",
```

### Edita os dados do Cliente

Permite editar os dados da Marina

API/marinas/ :id (**Put**)

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let cliente = JSON.parse(sessionStorage.getItem("conta"));
let res = await $.ajax({
  type: "PUT",
  url: '/api/clientes/' + cliente.C_id,
  data: JSON.stringify(body),
  contentType: "application/json"
});
```

### Eliminar o Cliente

Elimina o cliente da base de dados

API/clientes/ :id (**Delete**)

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let cliente = JSON.parse(sessionStorage.getItem("conta"));
let res = await $.ajax({
  type: "DELETE",
  url: '/api/clientes/' + cliente.C_id,
});
```

### Devolve Marinas

Devolve todos os dados das Marinas na Base de Dados

API/marinas

Sucesso (200):

```
[
  {
    "M_id": 1,
    "M_name": "Marina de Vilamoura",
    "M_telefone": "351988888888",
    "M_email": "MarinaVM@gmail.com",
    "M_capacidade": 1000,
    "M_lugarPeq": 100,
    "M_lugarMed": 200,
    "M_lugarGra": 700,
    "M_lat": 37.077065,
    "M_long": -8.121033,
    "CP_id": 3
  },
  {
    "M_id": 2,
    "M_name": "Marina de Portimao",
    "M_telefone": "351212427282",
    "M_email": "MarinaPTM@gmail.com",
    "M_capacidade": 550,
    "M_lugarPeq": 150,
    "M_lugarMed": 200,
    "M_lugarGra": 200,
    "M_lat": 37.121666,
    "M_long": -8.526364,
    "CP_id": 5
  },
  ...
]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let marinas = await $.ajax({
  url: "/API/marinas",
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

**Devolve os dados da Marina logada**

Devolve os dados da marina e o código postal associado que efetuou o Login

/api/marinas/getByCP/ :id (**get**)

Sucesso (200):

```
{
  "M_id": 1,
  "M_name": "Marina de Vilamoura",
  "M_telefone": "351988888888",
  "M_email": "MarinaVM@gmail.com",
  "M_capacidade": 1000,
  "M_lugarPeq": 100,
  "M_lugarMed": 200,
  "M_lugarGra": 700,
  "M_lat": 37.077065,
  "M_long": -8.121033,
  "CP_id": 3,
  "CP_4": "2000",
  "CP_3": "321",
  "CP_l1": "Rua 1",
  "CP_l2": "n61, primeiro esq"
}
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let reserva = await $.ajax({
  url: "/api/marinas/getByCP/" + conta.M_id,
  method: "get"
});
```

**Devolve os dados necessários de todas as Reserva e clientes**

Devolve os dados de todas as reservas e dos clientes que as efetuaram uma reserva na marina logada

API/reservas/getByMarina/ :id (get)

Sucesso (200):

```
[
  {
    "R_id": 1,
    "R_dataInicial": "2021-01-03T00:00:00.000Z",
    "R_dataFinal": "2021-01-03T00:00:00.000Z",
    "R_reservaLugar": "large",
    "C_id": 1,
    "M_id": 1,
    "B_id": 1,
    "M_name": "Marina de Vilamoura",
    "M_telefone": "351988888888",
    "M_email": "MarinaVM@gmail.com",
    "M_capacidade": 1000,
    "M_lugarPeq": 100,
    "M_lugarMed": 200,
    "M_lugarGra": 700,
    "M_lat": 37.077065,
    "M_long": -8.121033,
    "CP_id": 3,
    "C_Name": "Salvador Martona",
    "C_data_nasc": "1957-04-17T23:00:00.000Z",
    "C_NIF": "123456789",
    "C_Email": "martonaS@gmail.com",
    "C_telemovei": "969895931",
    "CP_4": "2000",
    "CP_3": "321",
    "CP_l1": "Rua 1",
    "CP_l2": "n61, primeiro esq"
  },
  ...
]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let reserva = await $.ajax({
  url: "/api/reservas/getByMarina/" + conta.M_id,
  method: "get"
});
```



### Edita os dados da Marina

Permite editar os dados da Marina

API/marinas/ :id (**Put**)

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let res = await $.ajax({
  type: "PUT",
  url: '/api/marinas/' + id,
  data: JSON.stringify(body),
  contentType: "application/json"
});
```

### Eliminar Marina

Elimina a Marina da base de dados

API/marinas/ :id (**Delete**)

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
async function delete_(){
  let id = JSON.parse(sessionStorage.getItem("marinaid"));
  let res = await $.ajax({
    type: "DELETE",
    url: '/api/marinas/' + id,
  });
}
```

### Devolve uma Lista com todos os Clientes

Devolve os dados de todas os clientes presentes na base de dados

API/clientes (**get**)

Sucesso (200):

```
[
  {
    "C_id": 1,
    "C_Name": "Salvador Martona",
    "C_data_nasc": "1957-04-17T23:00:00.000Z",
    "C_NIF": "123456789",
    "C_Email": "martonaS@gmail.com",
    "C_telemovei": "969895931",
    "CP_id": 1
  },
  {
    "C_id": 2,
    "C_Name": "Salvador Martinha",
    "C_data_nasc": "1957-04-17T23:00:00.000Z",
    "C_NIF": "123456710",
    "C_Email": "martinhaS@gmail.com",
    "C_telemovei": "961514412",
    "CP_id": 2
  },
  ...
]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let clientes = await $.ajax({
  url: "/API/clientes",
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

**Devolve uma Lista com todas as Reservas**

Devolve os dados de todas as reservas presentes na base de dados

API/reservas/getEvery (**get**)

Sucesso (200):

```
[
  {
    "R_id": 1,
    "R_dateInicial": "2021-01-03T00:00:00.000Z",
    "R_dateFinal": "2021-01-03T00:00:00.000Z",
    "R_reservaLugar": "large",
    "C_id": 1,
    "M_id": 1,
    "B_id": 1,
    "C_Name": "Salvador Martona",
    "C_data_nasc": "1957-04-17T23:00:00.000Z",
    "C_NIF": "123456789",
    "C_Email": "martonaS@gmail.com",
    "C_telemovel": "969895931",
    "CP_id": 3,
    "M_name": "Marina de Vilamoura",
    "M_telefone": "351988888888",
    "M_email": "MarinaVM@gmail.com",
    "M_capacidade": 1000,
    "M_lugarPeq": 100,
    "M_lugarMed": 200,
    "M_lugarGra": 700,
    "M_lat": 37.077065,
    "M_long": -8.121033
  },
  ...
]
```

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let reservas = await $.ajax({
  url: "/API/reservas/getEvery",
  method: "get",
  dataType: "json"
});
```

### Edita os dados das Reservas

Permite editar os dados das reservas

API/reservas/ :id (**Put**)

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let ReservaID = JSON.parse(sessionStorage.getItem("reservaId"));
let res = await $.ajax({
  type: "PUT",
  url: '/api/reservas/' + ReservaID,
  data: JSON.stringify(body),
  contentType: "application/json"
});
```

### Eliminar uma Reserva

Elimina uma Reserva da base de dados

API/reservas/ :id (**Delete**)

Erro:

500: Erro de Servidor

Exemplo:

```
let id = JSON.parse(sessionStorage.getItem("reservaId"));
let res = await $.ajax({
  type: "DELETE",
  url: '/api/reservas/' + id,
});
```