



Garage4U

No âmbito das UCS:
Projeto de Desenvolvimento Móvel
Ciências da Comunicação
Programação Orientada por Objetos
Programação de Dispositivos Móveis

Documentação REST

Bruno Mata (20200919)
Bruno Preto (20200765)

22 de dezembro de 2021, Santos, Lisboa

Zona:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/zona>

RESPOSTA:

```
[{"nomeZona": "pontinha", "codZona": 1234, "idZona": 1}, {"nomeZona": "sesimbra", "codZona": 543, "idZona": 2}, {"nomeZona": "tomar", "codZona": 873, "idZona": 3}, {"nomeZona": "aveiro", "codZona": 365, "idZona": 4}, {"nomeZona": "barreiro", "codZona": 335, "idZona": 5}, {"nomeZona": "cotovia", "codZona": 297, "idZona": 6}, {"nomeZona": "meco", "codZona": 208, "idZona": 7}, {"nomeZona": "Setubal", "codZona": 334, "idZona": 8}, {"nomeZona": "porto", "codZona": 455, "idZona": 9}, {"nomeZona": "Gaia", "codZona": 367, "idZona": 10}]
```

Utilizador:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/utilizador>

RESPOSTA:

```
[{"utilizadorName": "Bruno Mata", "utilizadorMorada": "Rua Casal Quartilho", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1997-09-24", "utilizadorIdentificacaoId": 54645646, "utilizadorEmail": "brunomata@garage4u.pt", "utilizadorPass": "134679258", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 22222, "cvv": 222, "nomeCartao": "Bruno Mata", "utilizadorID": 2}, {"utilizadorName": "Joao Garcia", "utilizadorMorada": "rua da perdida", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "2000-11-11", "utilizadorIdentificacaoId": 32143523, "utilizadorEmail": "joaogarcia@email.pt", "utilizadorPass": "434577665", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 33333, "cvv": 333, "nomeCartao": "Joao Garcia", "utilizadorID": 3}, {"utilizadorName": "Joao Carvalho", "utilizadorMorada": "restelo", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-10-13", "utilizadorIdentificacaoId": 35671567, "utilizadorEmail": "joaobcarvalho@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 44444, "cvv": 444, "nomeCartao": "Joao Carvalho", "utilizadorID": 4}, {"utilizadorName": "Pedro Santos", "utilizadorMorada": "Sintra", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-07-17", "utilizadorIdentificacaoId": 53671567, "utilizadorEmail": "pedrosantos@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 55555, "cvv": 555, "nomeCartao": "Pedro Santos", "utilizadorID": 5}, {"utilizadorName": "Duarte Correia", "utilizadorMorada": "Odivelas", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-05-01", "utilizadorIdentificacaoId": 15677526, "utilizadorEmail": "duartecorreia@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 66666, "cvv": 666, "nomeCartao": "Duarte"}]
```

```
Correia", "utilizadorID":6}, {"utilizadorName":"Bruno Preto", "utilizadorMorada":"Ruadas flores", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"1998-09-05", "utilizadorIdentificacaoId":12468664, "utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@gmail.com", "utilizadorPass":"123456789", "quantidadeDinheiro":100.00, "numCartao":11111, "cvv":111, "nomeCartao":"Bruno Preto", "utilizadorID":1}, {"utilizadorName":"Ana Carolina", "utilizadorMorada":"Seixal", "utilizadorGender":"f", "utilizadorBdate":"2002-11-16", "utilizadorIdentificacaoId":1495785, "utilizadorEmail":"anacalbuquerque2002@gmail.com", "utilizadorPass":"123456789", "quantidadeDinheiro":0.00, "numCartao":null, "cvv":null, "nomeCartao":null, "utilizadorID":7}, {"utilizadorName":"Fernando", "utilizadorMorada":"Sesimbra", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"2002-02-13", "utilizadorIdentificacaoId":12331245, "utilizadorEmail":"ze@gmail.com", "utilizadorPass":"12345", "quantidadeDinheiro":0.00, "numCartao":null, "cvv":null, "nomeCartao":null, "utilizadorID":8}]
```

Reserva:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/reserva>

RESPOSTA:

```
[{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Bruno Mata", "utilizadorMorada":"Rua Casal Quartilho", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"1997-09-24", "utilizadorIdentificacaoId":54645646, "utilizadorEmail":"brunomata@garage4u.pt", "utilizadorPass":"134679258", "quantidadeDinheiro":100.00, "numCartao":22222, "cvv":222, "nomeCartao":"Bruno Mata", "utilizadorID":2}, "horaDeEntrda":"2021-11-04T09:00:00Z", "horaSaida":"2021-11-04T10:00:00Z", "reservaID":1}, {"idUtilizador":{"utilizadorName":"Bruno Preto", "utilizadorMorada":"Ruadas flores", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"1998-09-05", "utilizadorIdentificacaoId":12468664, "utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@gmail.com", "utilizadorPass":"123456789", "quantidadeDinheiro":100.00, "numCartao":11111, "cvv":111, "nomeCartao":"Bruno Preto", "utilizadorID":1}, "horaDeEntrda":"2021-08-04T09:00:00Z", "horaSaida":"2021-08-04T10:00:00Z", "reservaID":2}, {"idUtilizador":{"utilizadorName":"Joao Garcia", "utilizadorMorada":"rua da perda", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"2000-11-11", "utilizadorIdentificacaoId":32143523, "utilizadorEmail":"joaogarcia@email.pt", "utilizadorPass":"434577665", "quantidadeDinheiro":100.00, "numCartao":33333, "cvv":333, "nomeCartao":"Joao Garcia", "utilizadorID":3}, "horaDeEntrda":"2021-02-01T10:13:21Z", "horaSaida":"2021-02-01T11:00:00Z", "reservaID":3}, {"idUtilizador":{"utilizadorName":"Joao Carvalho", "utilizadorMorada":"restelo", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"1998-10-13", "utilizadorIdentificacaoId":35671567, "utilizadorEmail":"joaobcarvalho@gmail.com"}
```

", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 44444, "cvv": 444, "nomeCartao": "Joao Carvalho", "utilizadorID": 4, "horaDeEntrda": "2021-03-03T13:00:00Z", "horaSaida": "2021-03-03T14:00:00Z", "reservaID": 4, {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Duarte Correia", "utilizadorMorada": "Odivelas", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-05-01", "utilizadorIdentificacaoId": 15677526, "utilizadorEmail": "duartecorreia@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 66666, "cvv": 666, "nomeCartao": "Duarte Correia", "utilizadorID": 6, "horaDeEntrda": "2021-12-19T18:00:00Z", "horaSaida": "2021-12-19T19:00:00Z", "reservaID": 6, {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Pedro Santos", "utilizadorMorada": "Sintra", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-07-17", "utilizadorIdentificacaoId": 53671567, "utilizadorEmail": "pedrosantos@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 55555, "cvv": 555, "nomeCartao": "Pedro Santos", "utilizadorID": 5, "horaDeEntrda": "2021-12-22T17:00:00Z", "horaSaida": "2021-12-22T21:00:00Z", "reservaID": 5}}

Res_gar:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/res_gar

RESPOSTA:

[{"reservas": {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Bruno Mata", "utilizadorMorada": "Rua Casal Quartilho", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1997-09-24", "utilizadorIdentificacaoId": 54645646, "utilizadorEmail": "brunomata@garage4u.pt", "utilizadorPass": "134679258", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 22222, "cvv": 222, "nomeCartao": "Bruno Mata", "utilizadorID": 2, "horaDeEntrda": "2021-11-04T09:00:00Z", "horaSaida": "2021-11-04T10:00:00Z", "reservaID": 1, "garagens": {"localizacaoRua": "rua", "localizacaoGeo": "38.714148, -9.146824", "idProprietario": {"utilizadorName": "Joao Carvalho", "utilizadorMorada": "restelo", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-10-13", "utilizadorIdentificacaoId": 35671567, "utilizadorEmail": "joaobcarvalho@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 44444, "cvv": 444, "nomeCartao": "Joao Carvalho", "utilizadorID": 4, "idEstado": {"estado": "livre", "estadoId": 1, "idZona": {"nomeZona": "Setubal", "codZona": 334, "idZona": 8, "lampada": true, "garagensId": 3, "res_garId": 1, {"reservas": {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Bruno Preto", "utilizadorMorada": "Ruadasflores", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-09-05", "utilizadorIdentificacaoId": 12468664, "utilizadorEmail": "brunomarcospreto1998@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 11111, "cvv": 111, "nomeCartao": "Bruno Preto", "utilizadorID": 1, "horaDeEntrda": "2021-

08-04T09:00:00Z","horaSaida":"2021-08-04T10:00:00Z","reservaID":2,"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":"38.711223,-9.157241","idProprietario":{"utilizadorName":"Pedro Santos","utilizadorMorada":"Sintra","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-07-17","utilizadorIdentificacaoId":53671567,"utilizadorEmail":"pedrosantos@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":55555,"cvv":555,"nomeCartao":"Pedro Santos","utilizadorID":5},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"idZona":{"nomeZona":"porto","codZona":455,"idZona":9},"lampada":false,"garagensId":4,"res_garId":2},"reservas":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Joao Garcia","utilizadorMorada":"rua da perda","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"2000-11-11","utilizadorIdentificacaoId":32143523,"utilizadorEmail":"joaogarcia@email.pt","utilizadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,"nomeCartao":"Joao Garcia","utilizadorID":3},"horaDeEntrda":"2021-02-01T10:13:21Z","horaSaida":"2021-02-01T11:00:00Z","reservaID":3,"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":"38.707572,-9.158038","idProprietario":{"utilizadorName":"Duarte Correia","utilizadorMorada":"Odivelas","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-05-01","utilizadorIdentificacaoId":15677526,"utilizadorEmail":"duartecorreia@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":66666,"cvv":666,"nomeCartao":"Duarte Correia","utilizadorID":6},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"idZona":{"nomeZona":"Gaia","codZona":367,"idZona":10},"lampada":true,"garagensId":5,"res_garId":3},"reservas":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Joao Carvalho","utilizadorMorada":"restelo","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-10-13","utilizadorIdentificacaoId":35671567,"utilizadorEmail":"joaobcarvalho@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":44444,"cvv":444,"nomeCartao":"Joao Carvalho","utilizadorID":4},"horaDeEntrda":"2021-03-03T13:00:00Z","horaSaida":"2021-03-03T14:00:00Z","reservaID":4,"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":"38.713211,-9.156658","idProprietario":{"utilizadorName":"Joao Garcia","utilizadorMorada":"rua da perda","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"2000-11-11","utilizadorIdentificacaoId":32143523,"utilizadorEmail":"joaogarcia@email.pt","utilizadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,"nomeCartao":"Joao Garcia","utilizadorID":3},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"idZona":{"nomeZona":"Gaia","codZona":367,"idZona":10},"lampada":true,"garagensId":6,"res_garId":4},"reservas":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Pedro Santos","utilizadorMorada":"Sintra","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-07-

17", "utilizadorIdentificacaoId": 53671567, "utilizadorEmail": "pedrosantos@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 55555, "cvv": 555, "nomeCartao": "Pedro Santos", "utilizadorID": 5, "horaDeEntrda": "2021-12-22T17:00:00Z", "horaSaida": "2021-12-22T21:00:00Z", "reservaId": 5, "garagens": {"localizacaoRua": "rua", "localizacaoGeo": "38.712286, -9.158759", "idProprietario": {"utilizadorName": "Bruno Preto", "utilizadorMorada": "Rua das flores", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-09-05", "utilizadorIdentificacaoId": 12468664, "utilizadorEmail": "brunomarcospreto1998@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 11111, "cvv": 111, "nomeCartao": "Bruno Preto", "utilizadorID": 1, "idEstado": {"estado": "livre", "estadoId": 1}, "idZona": {"nomeZona": "cotovia", "codZona": 297, "idZona": 6}, "lampada": true, "garagensId": 1, "res_garId": 5}, {"reservas": {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Duarte Correia", "utilizadorMorada": "Odivelas", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-05-01", "utilizadorIdentificacaoId": 15677526, "utilizadorEmail": "duartecorreia@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 66666, "cvv": 666, "nomeCartao": "Duarte Correia", "utilizadorID": 6, "horaDeEntrda": "2021-12-19T18:00:00Z", "horaSaida": "2021-12-19T19:00:00Z", "reservaId": 6, "garagens": {"localizacaoRua": "rua", "localizacaoGeo": "38.751213, -9.102717", "idProprietario": {"utilizadorName": "Bruno Mata", "utilizadorMorada": "Rua Casal Quartilho", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1997-09-24", "utilizadorIdentificacaoId": 54645646, "utilizadorEmail": "brunomata@garage4u.pt", "utilizadorPass": "134679258", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 22222, "cvv": 222, "nomeCartao": "Bruno Mata", "utilizadorID": 2, "idEstado": {"estado": "livre", "estadoId": 1}, "idZona": {"nomeZona": "meco", "codZona": 208, "idZona": 7}, "lampada": false, "garagensId": 2, "res_garId": 6}}}

Rate:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/rate>

RESPOSTA:

[{"idResGar": {"reservas": {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Bruno Mata", "utilizadorMorada": "Rua Casal Quartilho", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1997-09-24", "utilizadorIdentificacaoId": 54645646, "utilizadorEmail": "brunomata@garage4u.pt", "utilizadorPass": "134679258", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 22222, "cvv": 222, "nomeCartao": "Bruno Mata", "utilizadorID": 2, "horaDeEntrda": "2021-11-04T09:00:00Z", "horaSaida": "2021-11-04T10:00:00Z", "reservaId": 1, "garagens": {"localizacaoRua": "rua", "localizacaoGeo": "38

.714148, -9.146824", "idProprietario": {"utilizadorName": "Joao Carvalho", "utilizadorMorada": "restelo", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-10-13", "utilizadorIdentificacaoId": 35671567, "utilizadorEmail": "joaobcarvalho@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 44444, "cvv": 444, "nomeCartao": "Joao Carvalho", "utilizadorID": 4}, "idEstado": {"estado": "livre", "estadoId": 1}, "idZona": {"nomeZona": "Setubal", "codZona": 334, "idZona": 8}, "lampada": true, "garagensId": 3, "res_garId": 1, "rate": 1, "rateId": 1, {"idResGar": {"reservas": {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Bruno Preto", "utilizadorMorada": "Ruadasflores", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-09-05", "utilizadorIdentificacaoId": 12468664, "utilizadorEmail": "brunomarcospreto1998@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 11111, "cvv": 111, "nomeCartao": "Bruno Preto", "utilizadorID": 1}, "horaDeEntrda": "2021-08-04T09:00:00Z", "horaSaida": "2021-08-04T10:00:00Z", "reservaId": 2}, "garagens": {"localizacaoRua": "rua", "localizacaoGeo": "38.711223, -9.157241", "idProprietario": {"utilizadorName": "Pedro Santos", "utilizadorMorada": "Sintra", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-07-17", "utilizadorIdentificacaoId": 53671567, "utilizadorEmail": "pedrosantos@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 55555, "cvv": 555, "nomeCartao": "Pedro Santos", "utilizadorID": 5}, "idEstado": {"estado": "livre", "estadoId": 1}, "idZona": {"nomeZona": "porto", "codZona": 455, "idZona": 9}, "lampada": false, "garagensId": 4, "res_garId": 2}, "rate": 3, "rateId": 2, {"idResGar": {"reservas": {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Bruno Preto", "utilizadorMorada": "Ruadasflores", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-09-05", "utilizadorIdentificacaoId": 12468664, "utilizadorEmail": "brunomarcospreto1998@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 11111, "cvv": 111, "nomeCartao": "Bruno Preto", "utilizadorID": 1}, "horaDeEntrda": "2021-08-04T09:00:00Z", "horaSaida": "2021-08-04T10:00:00Z", "reservaId": 2}, "garagens": {"localizacaoRua": "rua", "localizacaoGeo": "38.711223, -9.157241", "idProprietario": {"utilizadorName": "Pedro Santos", "utilizadorMorada": "Sintra", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "1998-07-17", "utilizadorIdentificacaoId": 53671567, "utilizadorEmail": "pedrosantos@gmail.com", "utilizadorPass": "123456789", "quantidadeDinheiro": 100.00, "numCartao": 55555, "cvv": 555, "nomeCartao": "Pedro Santos", "utilizadorID": 5}, "idEstado": {"estado": "livre", "estadoId": 1}, "idZona": {"nomeZona": "porto", "codZona": 455, "idZona": 9}, "lampada": false, "garagensId": 4, "res_garId": 2}, "rate": 4, "rateId": 3, {"idResGar": {"reservas": {"idUtilizador": {"utilizadorName": "Joao Garcia", "utilizadorMorada": "rua da perdida", "utilizadorGender": "m", "utilizadorBdate": "2000-11-11", "utilizadorIdentificacaoId": 32143523, "utilizadorEmail": "joaogarcia@email.pt", "utili

zadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,"nomeCartao":"Joao Garcia","utilizadorID":3,"horaDeEntrda":"2021-02-01T10:13:21Z","horaSaida":"2021-02-01T11:00:00Z","reservaID":3,"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.707572,-9.158038,"idProprietario":{"utilizadorName":"Duarte Correia","utilizadorMorada":"Odivelas","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-05-01","utilizadorIdentificacaoId":15677526,"utilizadorEmail":"duartecorreia@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":66666,"cvv":666,"nomeCartao":"Duarte Correia","utilizadorID":6,"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1,"idZona":{"nomeZona":"Gaia","codZona":367,"idZona":10,"lampada":true,"garagensId":5,"res_garId":3},"rate":2,"rateId":4},"idResGar":{"reservas":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Joao Carvalho","utilizadorMorada":"restelo","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-10-13","utilizadorIdentificacaoId":35671567,"utilizadorEmail":"joaobcarvalho@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":44444,"cvv":444,"nomeCartao":"Joao Carvalho","utilizadorID":4,"horaDeEntrda":"2021-03-03T13:00:00Z","horaSaida":"2021-03-03T14:00:00Z","reservaID":4,"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.713211,-9.156658,"idProprietario":{"utilizadorName":"Joao Garcia","utilizadorMorada":"rua da perdida","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"2000-11-11","utilizadorIdentificacaoId":32143523,"utilizadorEmail":"joagarcia@email.pt","utilizadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,"nomeCartao":"Joao Garcia","utilizadorID":3,"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1,"idZona":{"nomeZona":"Gaia","codZona":367,"idZona":10,"lampada":true,"garagensId":6,"res_garId":4},"rate":5,"rateId":5},"idResGar":{"reservas":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Pedro Santos","utilizadorMorada":"Sintra","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-07-17","utilizadorIdentificacaoId":53671567,"utilizadorEmail":"pedrosantos@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":55555,"cvv":555,"nomeCartao":"Pedro Santos","utilizadorID":5,"horaDeEntrda":"2021-12-22T17:00:00Z","horaSaida":"2021-12-22T21:00:00Z","reservaID":5,"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.712286,-9.158759,"idProprietario":{"utilizadorName":"Bruno Preto","utilizadorMorada":"Ruad asflores","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-09-05","utilizadorIdentificacaoId":12468664,"utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":11111,"cvv":111,"nomeCartao":"Bruno Preto","utilizadorID":1,"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1,"idZona":{"nomeZona":"cotovia","codZona":297,"idZona":6,"lampada":true,"garagensId":1,"res_garId":5,"rate":2,"rateId":6}}}

Garagens:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/garagens>

RESPOSTA:

```
[{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":"38.712286, -
9.158759","idProprietario":{"utilizadorName":"BrunoPreto","utilizadorMorada":"Ruad
asflores","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-09-
05","utilizadorIdentificacaoId":12468664,"utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@
gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":
11111,"cvv":111,"nomeCartao":"BrunoPreto","utilizadorID":1},"idEstado":{"estado":"li
vre","estadold":1},"idZona":{"nomeZona":"cotovia","codZona":297,"idZona":6},"lampa
da":true,"garagensId":1}, {"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":"38.751213, -
9.102717","idProprietario":{"utilizadorName":"Bruno Mata","utilizadorMorada":"Rua
Casal Quartilho ","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1997-09-
24","utilizadorIdentificacaoId":54645646,"utilizadorEmail":"brunomata@garage4u.pt",
"utilizadorPass":"134679258","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":22222,"cvv":
222,"nomeCartao":"Bruno
Mata","utilizadorID":2},"idEstado":{"estado":"livre","estadold":1},"idZona":{"nomeZon
a":"meco","codZona":208,"idZona":7},"lampada":false,"garagensId":2}, {"localizacaoRu
a":"rua","localizacaoGeo":"38.714148, -
9.146824","idProprietario":{"utilizadorName":"Joao
Carvalho","utilizadorMorada":"restelo","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"199
8-10-
13","utilizadorIdentificacaoId":35671567,"utilizadorEmail":"joaobcarvalho@gmail.com
","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":44444,"cvv":
444,"nomeCartao":"Joao
Carvalho","utilizadorID":4},"idEstado":{"estado":"livre","estadold":1},"idZona":{"nome
Zona":"Setubal","codZona":334,"idZona":8},"lampada":true,"garagensId":3}, {"localizac
aoRua":"rua","localizacaoGeo":"38.711223, -
9.157241","idProprietario":{"utilizadorName":"Pedro
Santos","utilizadorMorada":"Sintra","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-
07-
17","utilizadorIdentificacaoId":53671567,"utilizadorEmail":"pedrosantos@gmail.com",
"utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":55555,"cvv":
555,"nomeCartao":"Pedro
Santos","utilizadorID":5},"idEstado":{"estado":"livre","estadold":1},"idZona":{"nomeZo
na":"porto","codZona":455,"idZona":9},"lampada":false,"garagensId":4}, {"localizacaoR
ua":"rua","localizacaoGeo":"38.707572, -
9.158038","idProprietario":{"utilizadorName":"Duarte
Correia","utilizadorMorada":"Odivelas","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"199
8-05-
```

01","utilizadorIdentificacaoId":15677526,"utilizadorEmail":"duartecorreia@gmail.com",
"utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":66666,"cvv":
666,"nomeCartao":"Duarte
Correia","utilizadorID":6,"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"idZona":{"nomeZona":
"Gaia","codZona":367,"idZona":10},"lampada":true,"garagensId":5,{"localizacao
Rua":"rua","localizacaoGeo":38.713211, -
9.156658,"idProprietario":{"utilizadorName":"Joao Garcia","utilizadorMorada":"rua
da perdida","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"2000-11-
11","utilizadorIdentificacaoId":32143523,"utilizadorEmail":"joagarcia@email.pt","utili
zadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,
"nomeCartao":"Joao
Garcia","utilizadorID":3},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"idZona":{"nomeZona":
"Gaia","codZona":367,"idZona":10},"lampada":true,"garagensId":6}]

Estado:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/estado>

RESPOSTA:

[{"estado":"livre","estadoId":1}, {"estado":"ocupado","estadoId":2}, {"estado":"pendente",
"estadoId":3}]

Estado_reserva:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/estado_reserva

RESPOSTA:

[{"idReserva":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Bruno Mata","utilizadorMorada":"Rua
Casal Quartilho ","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1997-09-
24","utilizadorIdentificacaoId":54645646,"utilizadorEmail":"brunomata@garage4u.pt",
"utilizadorPass":"134679258","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":22222,"cvv":
222,"nomeCartao":"Bruno Mata","utilizadorID":2},"horaDeEntrda":"2021-11-
04T09:00:00Z","horaSaida":"2021-11-
04T10:00:00Z","reservaId":1},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"horaDeEntrda":
"2021-11-11T09:05:42Z","horaSaida":"2021-11-
04T12:32:28Z","estadoReservaId":1}, {"idReserva":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Br
uno Preto","utilizadorMorada":"Ruadasflores","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":
"1998-09-
05","utilizadorIdentificacaoId":12468664,"utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@
gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":
11111,"cvv":111,"nomeCartao":"Bruno Preto","utilizadorID":1},"horaDeEntrda":"2021-
08-04T09:00:00Z","horaSaida":"2021-08-

04T10:00:00Z","reservaID":2},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"horaDeEntrda":"2021-08-04T09:13:20Z","horaSaida":"2021-08-04T10:13:20Z","estadoReservaId":2},"idReserva":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Joao Garcia","utilizadorMorada":"rua da perdida","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"2000-11-11","utilizadorIdentificacaoId":32143523,"utilizadorEmail":"joaogarcia@email.pt","utilizadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,"nomeCartao":"Joao Garcia","utilizadorID":3},"horaDeEntrda":"2021-02-01T10:13:21Z","horaSaida":"2021-02-01T11:00:00Z","reservaID":3},"idEstado":{"estado":"ocupado","estadoId":2},"horaDeEntrda":"2021-02-01T10:13:21Z","horaSaida":"2021-02-01T11:13:21Z","estadoReservaId":3},"idReserva":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Joao Carvalho","utilizadorMorada":"restelo","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-10-13","utilizadorIdentificacaoId":35671567,"utilizadorEmail":"joaobcarvalho@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":44444,"cvv":444,"nomeCartao":"Joao Carvalho","utilizadorID":4},"horaDeEntrda":"2021-03-03T13:00:00Z","horaSaida":"2021-03-03T14:00:00Z","reservaID":4},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"horaDeEntrda":"2021-03-03T13:12:13Z","horaSaida":"2021-03-03T14:12:13Z","estadoReservaId":4},"idReserva":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Pedro Santos","utilizadorMorada":"Sintra","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-07-17","utilizadorIdentificacaoId":53671567,"utilizadorEmail":"pedrosantos@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":55555,"cvv":555,"nomeCartao":"Pedro Santos","utilizadorID":5},"horaDeEntrda":"2021-12-22T17:00:00Z","horaSaida":"2021-12-22T21:00:00Z","reservaID":5},"idEstado":{"estado":"pendente","estadoId":3},"horaDeEntrda":"2021-04-22T17:09:44Z","horaSaida":"2021-04-22T19:09:44Z","estadoReservaId":5},"idReserva":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Duarte Correia","utilizadorMorada":"Odivelas","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-05-01","utilizadorIdentificacaoId":15677526,"utilizadorEmail":"duartecorreia@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":66666,"cvv":666,"nomeCartao":"Duarte Correia","utilizadorID":6},"horaDeEntrda":"2021-12-19T18:00:00Z","horaSaida":"2021-12-19T19:00:00Z","reservaID":6},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"horaDeEntrda":"2021-12-19T18:09:44Z","horaSaida":"2021-12-22T19:09:44Z","estadoReservaId":6}]

Esqueceu_pass:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/esqueceu_pass

RESPOSTA:

```
[{"utilizador":{"utilizadorName":"Joao Garcia","utilizadorMorada":"rua da
perdida","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"2000-11-
11","utilizadorIdentificacaoId":32143523,"utilizadorEmail":"joagarcia@email.pt","utili
zadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,
"nomeCartao":"Joao Garcia","utilizadorID":3},"rkay":"asdw","idEsqueceu":1}]
```

Dispositivo:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/dispositivo>

RESPOSTA:

```
[{"idGaragem":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":"38.751213, -
9.102717","idProprietario":{"utilizadorName":"Bruno Mata","utilizadorMorada":"Rua
Casal Quartilho ","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1997-09-
24","utilizadorIdentificacaoId":54645646,"utilizadorEmail":"brunomata@garage4u.pt",
"utilizadorPass":"134679258","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":22222,"cvv":
222,"nomeCartao":"Bruno
Mata","utilizadorID":2},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"idZona":{"nomeZon
a":"meco","codZona":208,"idZona":7},"lampada":false,"garagensId":2,"rkay":"gsad","
estadoPortao":false,"estadoLuz":false,"idDispositivo":2},{idGaragem":{"localizacaoRu
a":"rua","localizacaoGeo":"38.714148, -
9.146824","idProprietario":{"utilizadorName":"Joao
Carvalho","utilizadorMorada":"restelo","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"199
8-10-
13","utilizadorIdentificacaoId":35671567,"utilizadorEmail":"joaobcarvalho@gmail.com
","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":44444,"cvv
":444,"nomeCartao":"Joao
Carvalho","utilizadorID":4},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"idZona":{"nome
Zona":"Setubal","codZona":334,"idZona":8},"lampada":true,"garagensId":3,"rkay":"w
qer","estadoPortao":false,"estadoLuz":false,"idDispositivo":3},{idGaragem":{"localizac
aoRua":"rua","localizacaoGeo":"38.711223, -
9.157241","idProprietario":{"utilizadorName":"Pedro
Santos","utilizadorMorada":"Sintra","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-
07-
17","utilizadorIdentificacaoId":53671567,"utilizadorEmail":"pedrosantos@gmail.com",
"utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":55555,"cvv":
555,"nomeCartao":"Pedro
```

Santos", "utilizadorID":5}, {"idEstado":{"estado":"livre", "estadoId":1}, {"idZona":{"nomeZona":"porto", "codZona":455, "idZona":9}, {"lampada":false, "garagensId":4}, {"rkay":"hbng", "estadoPortao":false, "estadoLuz":false, "idDispositivo":4}, {"idGaragem":{"localizacaoRua":"rua", "localizacaoGeo":"38.707572, -9.158038", "idProprietario":{"utilizadorName":"Duarte Correia", "utilizadorMorada":"Odivelas", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"1998-05-01", "utilizadorIdentificacaoId":15677526, "utilizadorEmail":"duartecorreia@gmail.com", "utilizadorPass":"123456789", "quantidadeDinheiro":100.00, "numCartao":66666, "cvv":666, "nomeCartao":"Duarte Correia", "utilizadorID":6}, {"idEstado":{"estado":"livre", "estadoId":1}, {"idZona":{"nomeZona":"Gaia", "codZona":367, "idZona":10}, {"lampada":true, "garagensId":5}, {"rkay":"qwed", "estadoPortao":false, "estadoLuz":false, "idDispositivo":5}, {"idGaragem":{"localizacaoRua":"rua", "localizacaoGeo":"38.712286, -9.158759", "idProprietario":{"utilizadorName":"Bruno Preto", "utilizadorMorada":"Ruad asflores", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"1998-09-05", "utilizadorIdentificacaoId":12468664, "utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@gmail.com", "utilizadorPass":"123456789", "quantidadeDinheiro":100.00, "numCartao":11111, "cvv":111, "nomeCartao":"Bruno Preto", "utilizadorID":1}, {"idEstado":{"estado":"livre", "estadoId":1}, {"idZona":{"nomeZona":"cotovia", "codZona":297, "idZona":6}, {"lampada":true, "garagensId":1}, {"rkay":"sadf", "estadoPortao":true, "estadoLuz":false, "idDispositivo":1}]}

Caracteristica:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/caracteristica>

RESPOSTA:

[{"tipoCaracteristica":"carro", "idCaracteristica":1}]

Caracteristicas:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/caracteristicas>

RESPOSTA:

[{"caracteristica":{"tipoCaracteristica":"carro", "idCaracteristica":1}, {"garagens":{"localizacaoRua":"rua", "localizacaoGeo":"38.712286, -9.158759", "idProprietario":{"utilizadorName":"Bruno Preto", "utilizadorMorada":"Ruad asflores", "utilizadorGender":"m", "utilizadorBdate":"1998-09-05", "utilizadorIdentificacaoId":12468664, "utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@gmail.com", "utilizadorPass":"123456789", "quantidadeDinheiro":100.00, "numCartao":11111, "cvv":111, "nomeCartao":"Bruno Preto", "utilizadorID":1}, {"idEstado":{"estado":"livre", "estadoId":1}, {"idZona":{"nomeZona":"cotovia", "codZona":297, "idZona":6}, {"lampada":true, "garagensId":1}, {"rkay":"sadf", "estadoPortao":true, "estadoLuz":false, "idDispositivo":1}]}

11111,"cvv":111,"nomeCartao":"BrunoPreto","utilizadorID":1,"idEstado":{"estado":"livre","estadold":1},"idZona":{"nomeZona":"cotovia","codZona":297,"idZona":6},"lampada":true,"garagensId":1,"caracteristicasId":1,{"caracteristica":{"tipoCaracteristica":"carro"},"idCaracteristica":1},"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.751213,-9.102717},"idProprietario":{"utilizadorName":"Bruno Mata","utilizadorMorada":"Rua Casal Quartilho","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1997-09-24","utilizadorIdentificacaoid":54645646,"utilizadorEmail":"brunomata@garage4u.pt","utilizadorPass":"134679258","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":22222,"cvv":222,"nomeCartao":"Bruno Mata","utilizadorID":2},"idEstado":{"estado":"livre","estadold":1},"idZona":{"nomeZona":"meco","codZona":208,"idZona":7},"lampada":false,"garagensId":2,"caracteristicasId":2,{"caracteristica":{"tipoCaracteristica":"carro"},"idCaracteristica":1},"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.714148,-9.146824},"idProprietario":{"utilizadorName":"Joao Carvalho","utilizadorMorada":"restelo","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-10-13","utilizadorIdentificacaoid":35671567,"utilizadorEmail":"joaobcarvalho@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":44444,"cvv":444,"nomeCartao":"Joao Carvalho","utilizadorID":4},"idEstado":{"estado":"livre","estadold":1},"idZona":{"nomeZona":"Setubal","codZona":334,"idZona":8},"lampada":true,"garagensId":3,"caracteristicasId":3,{"caracteristica":{"tipoCaracteristica":"carro"},"idCaracteristica":1},"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.711223,-9.157241},"idProprietario":{"utilizadorName":"Pedro Santos","utilizadorMorada":"Sintra","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-07-17","utilizadorIdentificacaoid":53671567,"utilizadorEmail":"pedrosantos@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":55555,"cvv":555,"nomeCartao":"Pedro Santos","utilizadorID":5},"idEstado":{"estado":"livre","estadold":1},"idZona":{"nomeZona":"porto","codZona":455,"idZona":9},"lampada":false,"garagensId":4,"caracteristicasId":4,{"caracteristica":{"tipoCaracteristica":"carro"},"idCaracteristica":1},"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.707572,-9.158038},"idProprietario":{"utilizadorName":"Duarte Correia","utilizadorMorada":"Odivelas","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-05-01","utilizadorIdentificacaoid":15677526,"utilizadorEmail":"duartecorreia@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":66666,"cvv":666,"nomeCartao":"Duarte Correia","utilizadorID":6},"idEstado":{"estado":"livre","estadold":1},"idZona":{"nomeZona":"Gaia","codZona":367,"idZona":10},"lampada":true,"garagensId":5,"caracteristicasId":5,{"caracteristica":{"tipoCaracteristica":"carro"},"idCaracteristica":1},"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.713211,-

```
9.156658","idProprietario":{"utilizadorName":"Joao Garcia","utilizadorMorada":"rua
da perda","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"2000-11-
11","utilizadorIdentificacaoId":32143523,"utilizadorEmail":"joagarcia@email.pt","utili
zadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,
"nomeCartao":"Joao
Garcia","utilizadorID":3},"idEstado":{"estado":"livre","estadoId":1},"idZona":{"nomeZo
na":"Gaia","codZona":367,"idZona":10},"lampada":true,"garagensId":6},"caracteristica
sId":6}]
```

Primeiro Elemento:

Rate:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/zona/1>

RESPOSTA:

```
{"nomeZona":"pontinha","codZona":1234,"idZona":1}
```

Utilizador:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/utilizador/1>

RESPOSTA:

```
{"utilizadorName":"BrunoPreto","utilizadorMorada":"Ruadasflores","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-09-05","utilizadorIdentificacaoId":12468664,"utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":11111,"cvv":111,"nomeCartao":"BrunoPreto","utilizadorID":1}
```

Reserva:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/reserva/1>

RESPOSTA:

```
{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Bruno Mata","utilizadorMorada":"Rua Casal  
Quartilho ","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1997-09-24","utilizadorIdentificacaoId":54645646,"utilizadorEmail":"brunomata@garage4u.pt","utilizadorPass":"134679258","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":22222,"cvv":222,"nomeCartao":"Bruno Mata","utilizadorID":2},"horaDeEntrda":"2021-11-04T09:00:00Z","horaSaida":"2021-11-04T10:00:00Z","reservaID":1}
```


Res_gar:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/res_gar/1

RESPOSTA:

```
{
  "reservas": {
    "idUtilizador": {
      "utilizadorName": "Bruno Mata",
      "utilizadorMorada": "Rua Casal Quartilho",
      "utilizadorGender": "m",
      "utilizadorBdate": "1997-09-24",
      "utilizadorIdentificacaoId": 54645646,
      "utilizadorEmail": "brunomata@garage4u.pt",
      "utilizadorPass": "134679258",
      "quantidadeDinheiro": 100.00,
      "numCartao": 22222,
      "cvv": 222,
      "nomeCartao": "Bruno Mata",
      "utilizadorID": 2,
      "horaDeEntrda": "2021-11-04T09:00:00Z",
      "horaSaida": "2021-11-04T10:00:00Z",
      "reservaID": 1,
      "garagens": {
        "localizacaoRua": "rua",
        "localizacaoGeo": "38.714148, -9.146824",
        "idProprietario": {
          "utilizadorName": "Joao Carvalho",
          "utilizadorMorada": "restelo",
          "utilizadorGender": "m",
          "utilizadorBdate": "1998-10-13",
          "utilizadorIdentificacaoId": 35671567,
          "utilizadorEmail": "joaobcarvalho@gmail.com",
          "utilizadorPass": "123456789",
          "quantidadeDinheiro": 100.00,
          "numCartao": 44444,
          "cvv": 444,
          "nomeCartao": "Joao Carvalho",
          "utilizadorID": 4,
          "idEstado": {
            "estado": "livre",
            "estadoId": 1,
            "idZona": {
              "nomeZona": "Setubal",
              "codZona": 334,
              "idZona": 8,
              "lampada": true,
              "garagensId": 3,
              "res_garId": 1
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

Rate:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/rate/1>

RESPOSTA:

```
{
  "idResGar": {
    "reservas": {
      "idUtilizador": {
        "utilizadorName": "Bruno Mata",
        "utilizadorMorada": "Rua Casal Quartilho",
        "utilizadorGender": "m",
        "utilizadorBdate": "1997-09-24",
        "utilizadorIdentificacaoId": 54645646,
        "utilizadorEmail": "brunomata@garage4u.pt",
        "utilizadorPass": "134679258",
        "quantidadeDinheiro": 100.00,
        "numCartao": 22222,
        "cvv": 222,
        "nomeCartao": "Bruno Mata",
        "utilizadorID": 2,
        "horaDeEntrda": "2021-11-04T09:00:00Z",
        "horaSaida": "2021-11-04T10:00:00Z",
        "reservaID": 1,
        "garagens": {
          "localizacaoRua": "rua",
          "localizacaoGeo": "38.714148, -9.146824",
          "idProprietario": {
            "utilizadorName": "Joao Carvalho",
            "utilizadorMorada": "restelo",
            "utilizadorGender": "m",
            "utilizadorBdate": "1998-10-13",
            "utilizadorIdentificacaoId": 35671567,
            "utilizadorEmail": "joaobcarvalho@gmail.com",
            "utilizadorPass": "123456789",
            "quantidadeDinheiro": 100.00,
            "numCartao": 44444,
            "cvv": 444,
            "nomeCartao": "Joao Carvalho",
            "utilizadorID": 4,
            "idEstado": {
              "estado": "livre",
              "estadoId": 1,
              "idZona": {
                "nomeZona": "Setubal",
                "codZona": 334,
                "idZona": 8,
                "lampada": true,
                "garagensId": 3,
                "res_garId": 1
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

Zona":"Setubal","codZona":334,"idZona":8},"lampada":true,"garagensId":3},"res_garId":1},"rate":1,"rateId":1}

Garagens:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/garagens/1>

RESPOSTA:

```
{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":{"38.712286, -
9.158759"},"idProprietario":{"utilizadorName":"BrunoPreto","utilizadorMorada":"Ruad
asflores"},"utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-09-
05","utilizadorIdentificacaoId":12468664,"utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@
gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":
11111,"cvv":111,"nomeCartao":"BrunoPreto","utilizadorID":1},"idEstado":{"estado":"li
vre","estadoid":1},"idZona":{"nomeZona":"cotovia","codZona":297,"idZona":6},"lampa
da":true,"garagensId":1}
```

Estado:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/estado/1>

RESPOSTA:

```
{"estado":"livre","estadoid":1}
```

Estado_reserva:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/estado_reserva/1

RESPOSTA:

```
{"idReserva":{"idUtilizador":{"utilizadorName":"Bruno Mata","utilizadorMorada":"Rua
Casal Quartilho ","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1997-09-
24","utilizadorIdentificacaoId":54645646,"utilizadorEmail":"brunomata@garage4u.pt",
"utilizadorPass":"134679258","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":22222,"cvv":
222,"nomeCartao":"Bruno Mata","utilizadorID":2},"horaDeEntrda":"2021-11-
04T09:00:00Z","horaSaida":"2021-11-
04T10:00:00Z","reservaId":1},"idEstado":{"estado":"livre","estadoid":1},"horaDeEntrd
a":"2021-11-11T09:05:42Z","horaSaida":"2021-11-04T12:32:28Z","estadoReservaId":1}
```

Esqueceu_pass:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/esqueceu_pass/1

RESPOSTA:

```
{"utilizador":{"utilizadorName":"Joao Garcia","utilizadorMorada":"rua da
perdida","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"2000-11-
11","utilizadorIdentificacaoId":32143523,"utilizadorEmail":"joagarcia@email.pt","utili
zadorPass":"434577665","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":33333,"cvv":333,
"nomeCartao":"Joao Garcia","utilizadorID":3},"rkay":"asdw","idEsqueceu":1}
```

Dispositivo:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/dispositivo/1>

RESPOSTA:

```
{"idGaragem":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":38.712286, -
9.158759,"idProprietario":{"utilizadorName":"Bruno Preto","utilizadorMorada":"Ruad
asflores","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-09-
05","utilizadorIdentificacaoId":12468664,"utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@
gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":
11111,"cvv":111,"nomeCartao":"Bruno Preto","utilizadorID":1},"idEstado":{"estado":"li
vre","estadoid":1},"idZona":{"nomeZona":"cotovia","codZona":297,"idZona":6},"lampa
da":true,"garagensId":1},"rkay":"sadf","estadoPortao":true,"estadoLuz":false,"idDispos
itivo":1}
```

Caracteristica:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/caracteristica/1>

RESPOSTA:

```
{"tipoCaracteristica":"carro","idCaracteristica":1}
```

Características:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/caracteristicas/1>

RESPOSTA:

```
{"caracteristica":{"tipoCaracteristica":"carro","idCaracteristica":1},"garagens":{"localizacaoRua":"rua","localizacaoGeo":{"38.712286,-9.158759"},"idProprietario":{"utilizadorName":"BrunoPreto","utilizadorMorada":"Ruadasflores","utilizadorGender":"m","utilizadorBdate":"1998-09-05","utilizadorIdentificacaoId":12468664,"utilizadorEmail":"brunomarcospreto1998@gmail.com","utilizadorPass":"123456789","quantidadeDinheiro":100.00,"numCartao":11111,"cvv":111,"nomeCartao":"BrunoPreto","utilizadorID":1},"idEstado":{"estado":"livre","estadoid":1},"idZona":{"nomeZona":"cotovia","codZona":297,"idZona":6},"lampa da":true,"garagensId":1},"caracteristicasId":1}
```

Custom queries:

Verificar se o utilizador existe:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/existe/brunomarcospreto1998@gmail.com/123456789>

RESPOSTA:

```
["1"]
```

Informação do utilizador:

LINK: <https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/existe/brunomarcospreto199@gmail.com/123456789>

RESPOSTA:

```
["nao existe"]
```

Informação da Garagem:

LINK https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/garagens_info/1

RESPOSTA:

[[1,"rua",38.712286,-9.158759,1,1,6,true]]

Alterar o estado da porta:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/controlo_porta/pedrosantos@gmail.com/123456789/sadf

RESPOSTA:

["alterado"]

Verificar se o utilizador tem acesso à garagem:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/controlo_porta/pedrosantos@gmail.com/123456789/fsdfsf

["nao tem acesso"]

Verificar se o tempo já expirou:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/controlo_porta/brunomarcospreto1998@gmail.com/123456789/hbng

RESPOSTA:

["terminou o tempo"]

Alterar o estado da luz da garagem:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/controlo_lampada/pedrosantos@gmail.com/123456789/sadf

RESPOSTA:

["alterado"]

Verificar se a garagem tem lâmpada indicadora:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/controlo_tem_lampada/sadf

RESPOSTA:

["nao lampada"]

ou

["tem lampada"]

Estado do portão:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/estado_portao/sadf

RESPOSTA:

[true]

ou

[false]

Estado da Luz:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/estado_luz/sadf

RESPOSTA:

[true]

ou

[false]

Verificar dinheiro na conta:

LINK: https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/banco/confirma_trasacao/JoaoCarvalho/44444/444/100000

RESPOSTA:

["tem"]

ou

["nao tem"]

Depositar dinheiro na app:

LINK: [https://garage4u-](https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/banco/depositar/JoaoCarvalho/44444/444/100000)

[bd.herokuapp.com/api/queries/banco/depositar/JoaoCarvalho/44444/444/100000](https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/banco/depositar/JoaoCarvalho/44444/444/100000)

RESPOSTA:

`["depositado"]`

Levantar dinheiro na app:

LINK: [https://garage4u-](https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/banco/levantar/JoaoCarvalho/44444/444/100000)

[bd.herokuapp.com/api/queries/banco/levantar/JoaoCarvalho/44444/444/100000](https://garage4u-bd.herokuapp.com/api/queries/banco/levantar/JoaoCarvalho/44444/444/100000)

RESPOSTA:

`["levantado"]`

ou

`["nao tem ou nao existe"]`