

| Usuário           |              | Entidade que representa todos usuários do aplicativo.   |   |                                |
|-------------------|--------------|---|---|--------------------------------|
| Atributo          | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                        |
| usuárioID         | alfanumérico | obrigatório   | identificador único de usuário                                      | #13A439                        |
| dataConta         | data         | obrigatório   | data de criação da conta  | 13/09/2015                     |
|                   |              |   |   |                                |
| Motorista         |              | Entidade que representa todos usuários que participam de caronas como motoristas.                     |   |                                |
| Atributo          | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                        |
| qtdCaronas        | numérico     | obrigatório   | quantidade total de caronas oferecidas pelo motorista               | 34                             |
|                   |              |   |   |                                |
| Passageiro        |              | Entidade que representa todos usuários que participam de viagens como passageiros.                    |   |                                |
| Atributo          | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                        |
| localizaçãoAtual  | alfanumérico | opcional  | localização que o passageiro está, formato: (cep/número)            | 91530010/94                    |
|                   |              |   |   |                                |
| Carro             |              | Entidade que define os carros usados pelos motoristas nas caronas do aplicativo.                      |   |                                |
| Atributo          | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                        |
| cor               | alfanumérico | obrigatório   | cor do carro  | branco                         |
| modelo            | alfanumérico | obrigatório   | modelo do carro   | ford ka                        |
| placa             | alfanumérico | obrigatório   | placa do carro  | IZT-8J45                       |
|                   |              |   |   |                                |
| Carona            |              | Entidade que define as caronas oferecidas pelos motoristas e é uma especialização da entidade Viagem. |   |                                |
| Atributo          | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                        |
| assentosLivres    | numérico     | obrigatório   | número de assentos livres   | 2                              |
| reservaAutomática | booleano     | obrigatório   | determina se os passageiros precisam esperar aprovação do motorista | TRUE                           |
| status            | booleano     | obrigatório   | define se a carona já aconteceu ou não                              | FALSE                          |
|                   |              |   |   |                                |
| Perfil            |              | Entidade que representa o perfil do usuário que é mostrado para outros usuários.                      |   |                                |
| Atributo          | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                        |
| nome              | alfanumérico | obrigatório   | nome do usuário   | João                           |
| telefone          | numérico     | obrigatório   | telefone do usuário   | 51991339012                    |
| email             | alfanumérico | obrigatório   | e-mail do usuário   | joao@gmail.com                 |
| sobre             | alfanumérico | opcional  | descrição feita pelo próprio usuário sobre si                       | Sou bombeiro, tenho 63 anos... |
| dataNascimento    | data         | obrigatório   | data de nascimento do usuário                                       | 06/05/1998                     |
|                   |              |   |   |                                |

| Avaliação    |              | Entidade que compõe todas avaliações recebidas por um usuário de outros usuários.             |   |                             |
|--------------|--------------|---|---|-----------------------------|
| Atributo     | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                     |
| mensagem     | alfanumérico | obrigatório   | texto da avaliação  | Pontual e viagem tranquila. |
| nota         | numérico     | obrigatório   | nota da avaliação de 1 a 5  | 4                           |
| data         | data         | obrigatório   | data que foi feita a avaliação  | 13/01/2016                  |
|              |              |   |   |                             |
| Preferências |              | Entidade que contém as preferências de uma carona.  |   |                             |
| Atributo     | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                     |
| animais      | enumerado    | obrigatório   | "adoro os animais", "depende do animal" e "prefiro não viajar com animais"                | adoro os animais            |
| cigarro      | enumerado    | obrigatório   | "cigarro não me incomoda", "tudo bem parar para fumar" e "cigarro não, por favor"         | cigarro não, por favor      |
| música       | enumerado    | obrigatório   | "não vivo sem música", "depende do dia, ou da música" e "o silêncio vale ouro"            | não vivo sem música         |
| conversa     | enumerado    | obrigatório   | "conversar é comigo mesmo!", "às vezes gosto de conversar" e "prefiro admirar a paisagem" | prefiro admirar a paisagem  |
|              |              |   |   |                             |
| Viagem       |              | Entidade que representa uma viagem no aplicativo, sendo uma generalização de Carona e Ônibus. |   |                             |
| Atributo     | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                     |
| preço        | numérico     | obrigatório   | define o preço da viagem, apenas valores inteiros   | 150                         |
| viagemID     | alfanumérico | obrigatório   | identificador da viagem   | F44S40JN                    |
| data         | data         | obrigatório   | data da viagem  | 09/08/2024                  |
|              |              |   |   |                             |
| Rota         |              | Entidade que compõe as rotas que são realizadas pelas viagens.                                |   |                             |
| Atributo     | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                     |
| distância    | numérico     | obrigatório   | define a distância total da rota em quilômetros   | 473                         |
| destino      | alfanumérico | obrigatório   | destino da rota   | rodoviária de Florianópolis |
| origem       | alfanumérico | obrigatório   | origem da rota  | rodoviária de Porto Alegre  |
|              |              |   |   |                             |
| Ônibus       |              | Entidade que representa uma viagem de ônibus e é uma especialização da entidade Viagem.       |   |                             |
| Atributo     | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                     |
| status       | booleano     | obrigatório   | define se a viagem já aconteceu ou não  | TRUE                        |
| empresa      | alfanumérico | obrigatório   | nome da empresa de ônibus   | Santo Anjo                  |
| numeração    | numérico     | obrigatório   | número identificador do ônibus  | 492                         |
| classe       | enumerado    | obrigatório   | categoria dos assentos: convencional, executivo, semi-leito, leito, cama                  | leito                       |
|              |              |   |   |                             |
| Avaliação    |              | Entidade com todas avaliações mostradas no perfil de cada usuário.                            |   |                             |
| Atributo     | Tipo         | Classificação   | Descrição   | Exemplo                     |

|                   |              |  |   |  |
|-------------------|--------------|--|---|--|
| wifi              | booleano     | obrigatório  | possue ou não wifi  | TRUE   |
| banheiros         | booleano     | obrigatório  | possue ou não banheiros   | TRUE   |
| arCondicionado    | booleano     | obrigatório  | possue ou não ar condicionado   | TRUE   |
| tomadas           | booleano     | obrigatório  | possue ou não tomadas   | FALSE  |
| assentoReclinável | booleano     | obrigatório  | possue ou não assentos reclináveis  | FALSE  |
|                   |              |  |   |  |
| oferta            |              | Relacionamento entre Motorista e Carona: representa a oferta de uma nova Carona realizada por um Motorista.      |   |  |
| Atributo          | Tipo         | Classificação  | Descrição   | Exemplo  |
| descricao         | alfanumérico | opcional   | texto realizado pelo motorista sobre detalhes ou informações sobre a viagem | Apenas bagagens de mão, pagar no embarque, ... |
| doisAtrás         | booleano     | obrigatório  | motorista define se a carona irá ter um espaço vago atrás ou não            | FALSE  |
|                   |              |  |   |  |
| condução          |              | Relacionamento entre Motorista e Carro: representa o vínculo entre um Carro e seu Motorista.                     |   |  |
|                   |              |  |   |  |
| reserva           |              | Relacionamento entre Carona e Passageiro: representa quem são os passageiros de uma carona.                      |   |  |
| Atributo          | Tipo         | Classificação  | Descrição   | Exemplo  |
| qtdPassageiros    | numérico     | obrigatório  | define a quantidade de passageiros que um usuário irá preencher na carona   | 2  |
|                   |              |  |   |  |
| informações       |              | Relacionamento entre Usuário e Perfil: conecta informações do Perfil com seu respectivo Usuário.                 |   |  |
|                   |              |  |   |  |
| feedback          |              | Relacionamento entre Perfil e Avaliação: ligação entre informações de uma Avaliação com o Perfil correspondente. |   |  |
|                   |              |  |   |  |
| opções            |              | Relacionamento entre Preferências e Carona: define quais serão as Preferências de uma Viagem de Carona.          |   |  |
|                   |              |  |   |  |
| características   |              | Relacionamento entre Comodidades e Ônibus: define quais serão as Comodidades de uma Viagem de Ônibus.            |   |  |
|                   |              |  |   |  |
| ocupante          |              | Relacionamento entre Passageiro e Ônibus: representa quem serão os ocupantes de uma Viagem de Ônibus.            |   |  |
| Atributo          | Tipo         | Classificação  | Descrição   | Exemplo  |
| numeroAssento     | numérico     | obrigatório  | numeração do assento que um usuário irá ocupar no ônibus                    | 23   |
|                   |              |  |   |  |
| deslocamento      |              | Relacionamento entre Rota e Viagem: define qual será a Rota de uma Viagem.                                       |   |  |