

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	alfanuméricico	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
descrição	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.		