

# Lista de Requisitos - BusSpot

## Tema: "Aplicativo de ônibus"

Requisitos Funcionais:

Nº	Descrição	Ator
01	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção de uma <b>empresa</b> . Tendo como atributos nome, CNPJ, endereço, usuário e senha.	Gerente do Sistema
02	O sistema deve permitir o <b>login</b> da empresa, verificando se os dados informados, usuário e senha, são válidos.	Empresa
03	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção das <b>paradas</b> . Tendo como atributos o endereço, a latitude, a longitude e o tipo de terminais (principal ou secundário).	Empresa
04	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção de um <b>trajeto</b> . Tendo como atributos o comprimento, o ponto inicial, as paradas e o ponto final.	Empresa
05	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção das <b>comodidades</b> . Tendo como atributos se possui ar condicionado, wifi, tomada/USB, banheiro, Itens a venda e cadeira reclinável	Empresa
06	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção da <b>acessibilidade</b> . Tendo como atributos faixas guias, elevadores para cadeiras, intérprete de libras.	Empresa
07	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção das formas de <b>embarque</b> . Tendo como atributos o tipo de embarque (Catraca, bilhete, etc).	Empresa
08	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção das formas de <b>pagamento</b> . Tendo como atributos tipo de pagamento (Dinheiro, cartão).	Empresa
09	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção de um <b>Ônibus</b> . Tendo como atributos número do ônibus, acessibilidade, comodidade, embarque e pagamento.	Empresa
10	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção de uma <b>Rota</b> . Tendo como atributos ônibus, horário de partida e chegada em cada parada, e o trajeto.	Empresa

Nº	Descrição	Ator
11	O sistema deve ser capaz de reconhecer a <b>Localização</b> do ônibus a partir dos dados enviados pelo rastreador, sendo eles Data e Hora, Latitude e Longitude.	Sistema
12	O sistema deve realizar a contagem da <b>quantidade de ônibus</b> em cada rota. Utilizando as informações da rota.	Sistema
13	O sistema deve registrar o <b>Tempo real</b> de viagem de cada ônibus em cada rota. Utilizando para isso o rastreador do ônibus.	Sistema
14	O sistema deve calcular e registrar os <b>horários de pico</b> . A partir do horário real de chegada a parada.	Sistema
15	O sistema deve calcular e registrar o <b>Tempo Médio de Viagem</b> , utilizando para isso o tempo real e a distância entre as paradas.	Sistema
16	O sistema deve permitir o cadastro, a alteração e a remoção de um <b>cliente</b> . Tendo como atributos nome, e-mail, usuário e senha.	Usuário
17	O sistema deve permitir o <b>login</b> do cliente, verificando se o usuário e senha informados são validos.	Usuário
18	O sistema deve <b>exibir</b> as rotas possíveis, para chegar ao destino informado a partir da origem.	Sistema
19	O sistema deve <b>exibir</b> uma rota específica informada pelo usuário.	Sistema
20	O sistema deve permitir o cadastro de <b>reclamações</b> pelo usuário. Tendo como atributos nome, e-mail, telefone, descrição da reclamação, e o número do ônibus. Registra-se ainda, o horário em que a reclamação foi realizada.	Usuário