Spid
Mobilidade Urbana

Requisitos Técnicos

Spid – Mobilidade Urbana

Uma solução Banco do Brasil

Spid

Mobilidade Urbana

Sumário

PREMISSAS 3
REQUISITOS MÍNIMOS DE SEGURANÇA 4
FLUXO DE INTEGRAÇÃO BB X OPERADOR DE TRANSPORTE 5
DOCUMENTAÇÃO DAS API'S 7
Cotação de Viagem 7
Contratação de Viagem 9
Atualização de Status (de Viagem) 11
Histórico de Viagem 12

PREMISSAS

A integração do Operador de Transporte com o Banco do Brasil segue as seguintes premissas:

- Toda a interface com os passageiros usuários da solução de mobilidade será realizada por canais próprios do Banco do Brasil.
- A integração do Banco do Brasil com os parceiros Operadores de Transporte se dará através de API's construídas seguindo o padrão REST/FULL. A comunicação será síncrona, utilizando o protocolo HTTPS e o formato de dados JSON.
- Os serviços descritos na seção "Documentação das API's" deverão ser implementados pelo Operador de Transporte e consumidos pelo Banco do Brasil de forma padronizada.
- O Operador de Transporte deverá disponibilizar um ambiente para testes de integração com o Banco do Brasil isolado do ambiente produtivo que deverá continuar funcionando mesmo depois que os serviços estejam em plena produção. Pode-se utilizar, por exemplo, uma URL diferente para o ambiente de testes, ou a mesma URL com outras credenciais.

REQUISITOS MÍNIMOS DE SEGURANÇA

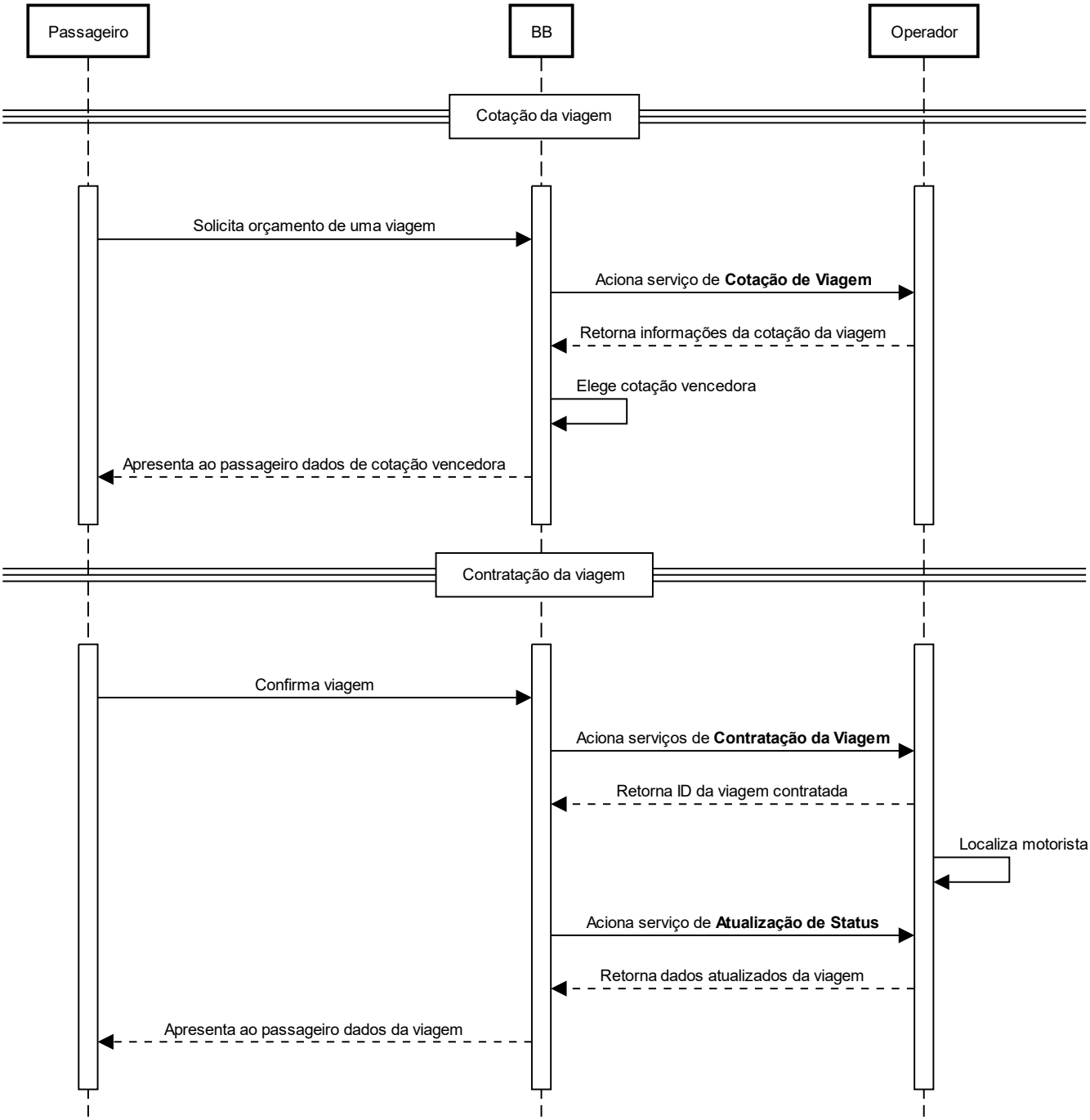
Para os serviços disponíveis a comunicação deverá contemplar os seguintes itens de segurança:

- Conexão criptografada via HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure).
- Utilização do protocolo TLS HTTPS para garantir a autenticidade e a criptografia dos dados das mensagens criptografadas.
- Deverá ser utilizada uma ferramenta de autenticação baseada em credencias (chave e senha) com a geração de token do tipo bearer utilizado em todas as chamadas dos serviços disponibilizados.
- Deverão ser utilizadas credenciais distintas para o ambiente de testes e o ambiente produtivo.

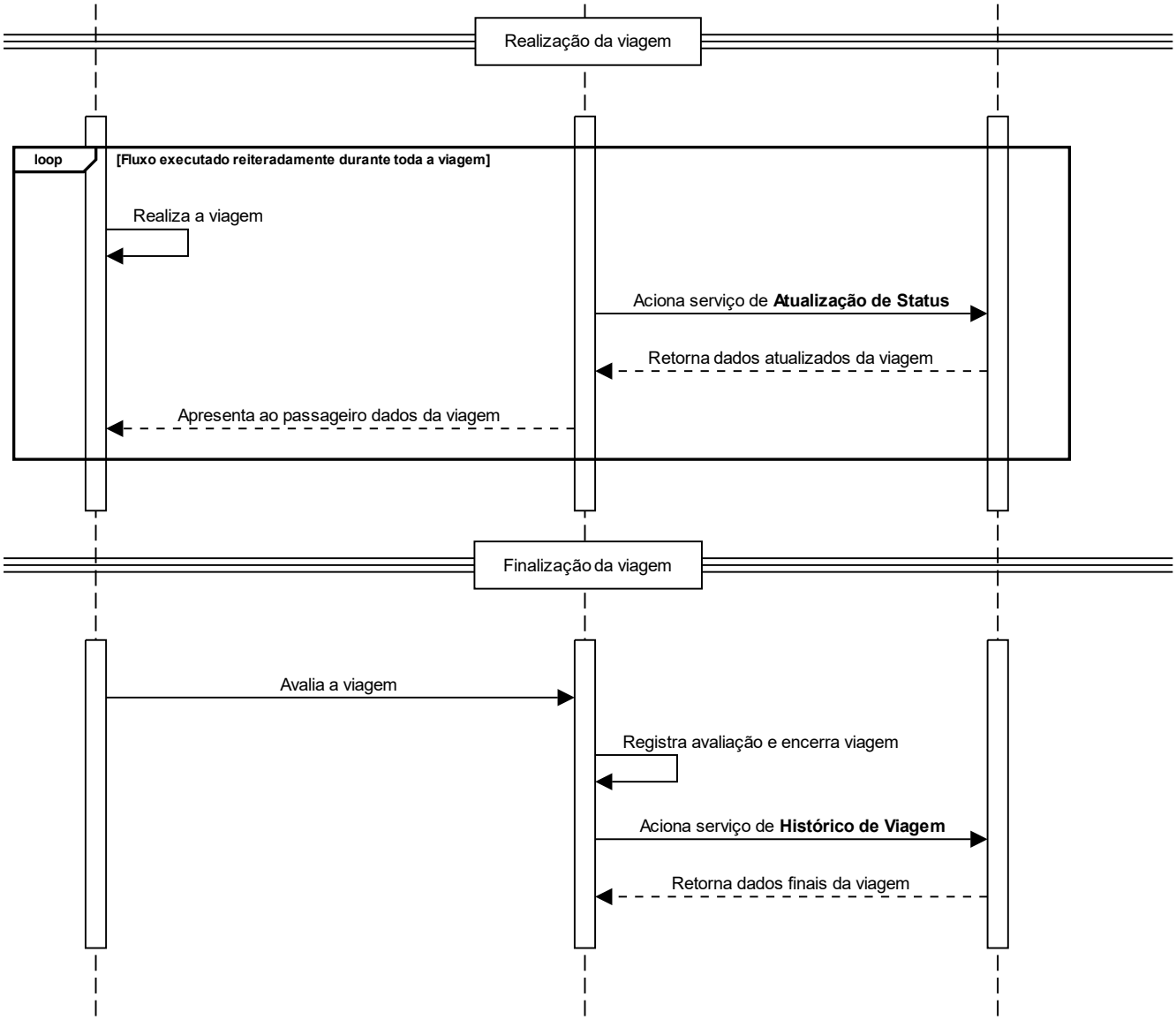
Spid
Mobilidade Urbana

FLUXO DE INTEGRAÇÃO BB X OPERADOR DE TRANSPORTE

Integração BB x Operador de Transporte



Uma solução Banco do Brasil


Realização da viagem
loop
[Fluxo executado reiteradamente durante toda a viagem]
Realiza a viagem
Aciona serviço de **Atualização de Status**
Retorna dados atualizados da viagem
Apresenta ao passageiro dados da viagem
Finalização da viagem
Avalia a viagem
Registra avaliação e encerra viagem
Aciona serviço de **Histórico de Viagem**
Retorna dados finais da viagem

DOCUMENTAÇÃO DAS API'S

Seguem as descrições das API's na forma como serão disponibilizadas pelo parceiro Operados de Transporte e consumidas pelo Banco do Brasil.

Cotação de Viagem

Serviço para solicitar/fornecer uma cotação de viagem a partir das coordenadas cartesianas dos pontos de origem e destino da viagem.

Request

idPassageiro	Identificador do passageiro que solicitou a cotação.
latitudeOrigem Obrigatório	Latitude do ponto de origem da viagem.
longitudeOrigem Obrigatório	Longitude do ponto de origem da viagem.
latitudeDestino Obrigatório	Latitude do ponto de destino da viagem.
longitudeDestino Obrigatório	Longitude do ponto de destino da viagem.

Response

idCotacao	Identificador da cotação. Poderá ser utilizado pelo serviço de contratação para garantia dos valores cotados no intervalo de tempo estabelecido (geralmente 5 min).
idCategoria Obrigatório	Identificador da categoria do veículo (exemplo: popular, executivo, bagagem, taxi etc).
nomeCategoria Obrigatório	Nome da categoria do veículo.
descricaoCategoria Obrigatório	Descrição da categoria do veículo.
tempoChegada Obrigatório	Tempo estimado para chegado de um motorista ao ponto de origem da viagem, em segundos.
tarifaMínima Obrigatório	Preço mínimo a ser cobrado pela viagem, em Reais (R$).
tarifaMáximia Obrigatório	Preço máximo a ser cobrado pela viagem, em Reais (R$).
distanciaTrajeto Obrigatório	Distância estimada percorrida na viagem, em Km.
tempoTrajeto Obrigatório	Tempo estimado para a viagem, em segundos.

Obs.: Uma cotação normalmente contém estimativas para várias categorias, nesse caso, repetir os campos para cada categoria com exceção do idCotacao.

Contratação de Viagem

Serviço para contratar uma viagem a partir das coordenadas cartesianas dos pontos de origem e destino da viagem e ID da cotação.

Request

idPassageiro Obrigatório	Identificador do passageiro que solicitou a viagem.
latitudeOrigem Obrigatório	Latitude do ponto de origem da viagem.
longitudeOrigem Obrigatório	Longitude do ponto de origem da viagem.
latitudeDestino Obrigatório	Latitude do ponto de destino da viagem.
longitudeDestino Obrigatório	Longitude do ponto de destino da viagem.
idCategoria Obrigatório	Categoria do veículo a ser contratado para a viagem.
idCotacao	Identificador da cotação. Poderá ser utilizado pelo serviço de contratação para garantia dos valores cotados no intervalo de tempo estabelecido (geralmente 5 min).

Response

idViagem Obrigatório	Identificador da viagem.

Obs.: É utilizado o idPassageiro para os casos que existe o cadastramento prévio do passageiro junto ao parceiro operador de transporte. É possível optar por um modelo sem o prévio cadastramento, enviando-se os dados do passageiro (nome e telefone) no momento da contratação da viagem.

Atualização de Status (de Viagem)

Serviço para disponibilizar os dados de uma viagem a partir do ID da viagem, durante o andamento da viagem.

Request

idViagem Obrigatório	Identificador da viagem.

Response

statusViagem Obrigatório	Indica a situação atual da viagem (exemplo: contratando, contratado, embarcado, finalizado etc).
nomeMotorista Obrigatório	Nome do motorista que realizará a viagem.
telefoneMotorista Obrigatório	Número do telefone celular do motorista que realizará a viagem.
avatarMotorista Obrigatório	Endereço eletrônico de disponibilização da foto do motorista a ser exibida ao passageiro.
latitudeMotorista Obrigatório	Latitude da posição atual do motorista.
longitudeMotorista Obrigatório	Longitude da posição atual do motorista.
tempoChegadaAoDestino Obrigatório	Tempo estimado de chegada ao destino em segundos.
corCarro Obrigatório	Cor do veículo que realizará a viagem.
modeloCarro Obrigatório	Modelo do veículo que realizará a viagem.
placaCarro Obrigatório	Placa do veículo que realizará a viagem.

Histórico de Viagem

Serviço para disponibilizar os dados definitivos de uma viagem a partir do ID da viagem, após o andamento da viagem. Opcionalmente, pode ser o mesmo serviço de Atualização de Status contendo as informações complementares.

Request

idViagem Obrigatório	Identificador da viagem.

Response

statusViagem Obrigatório	Indica a situação atual da viagem (exemplo: contratando, contratado, embarcado, finalizado etc).
nomeMotorista Obrigatório	Nome do motorista que realizou a viagem.
telefoneMotorista Obrigatório	Número do telefone celular do motorista que realizou a viagem.
avatarMotorista Obrigatório	Endereço eletrônico de disponibilização da foto do motorista.
corCarro Obrigatório	Cor do veículo que realizará a viagem.
modeloCarro Obrigatório	Modelo do veículo que realizará a viagem.
placaCarro Obrigatório	Placa do veículo que realizará a viagem.
dataViagem	Data e hora de início da viagem.
tarifaFinal Obrigatório	Preço final cobrado pela viagem, em Reais (R$).
distanciaTrajeto Obrigatório	Distância efetivamente percorrida na viagem.
tempoTrajeto Obrigatório	Tempo efetivamente decorrido durante a viagem (a partir do embarque do passageiro).