Analise de Negocio – Aplicativo “Vai de Van”

|  |  |
| --- | --- |
| Grupo | Mob Team |
| Cliente: | Motoristas de Vans e Passageiros |
| Assunto: | Criar aplicativo que administre o serviço de Vai de Van |
| Sistema: | App Inventor |

[1. NECESSIDADES (REQUISITOS FUNCIONAIS) 2](#_Toc50395603)

[2. Entendimento dos REQUISITOS 2](#_Toc50395604)

[3. qUESTÕES A SOLUCIONAR 3](#_Toc50395605)

# NECESSIDADES (REQUISITOS FUNCIONAIS)

Cliente necessita de um aplicativo que controle o serviço de Van de acordo com os requisitos abaixo descritos pelo cliente:

1 - Gerenciamento de destino. Cada destino possui descrição, local, horário de chegada e horário de volta.Disponível apenas para o motorista.

2 - Gerenciamento de passageiros. Cada passageiro tem nome, telefone de contato, endereço e um ou mais destinos. Disponível apenas para o motorista.

3 - Definição de rota. A partir de um ponto de saída e um destino, o app sugere a ordem em que os passageiros devem ser apanhados. O motorista pode definir, de acordo com sua experiência e condições de trânsito o horário estimado em que chegará na localidade de cada passageiro.

4 - Função "hora prevista". O app deve informar ao passageiro a hora prevista de chegada da van (na ida) e qual o horário previsto para entrega (na volta).

Requisitos não funcionais:

1. - Utilizar APP INVENTOR

# Entendimento dos REQUISITOS

1 – Definir conforme item 1 dos requisitos , quais serão os destinos(finais), se serão 2 ou mais, pois de acordo com o item 2 ,o passageiro deverá ter um destino na ida, porém o :entendimento está claro que um dia esse passageiro pode ir para um destino e no outro dia para outro.Então teriamos vários “pontos finais de acordo com o requisito

Exemplo:

Cadastros destinos:

Faculdade A, rua b, nº 100,Jd da Marias

Teatro AA, rua c nº 120,Jd Educandario

Praça Central, rua abc, sem numero, Centro

Rua a numero 100

1. - Teremos que ter um cadastro de passageiros com os dados de cada um, nome,endereço,telefone de contato.Pelo entendimento o motorista deverá apanhar cada passageiro em seu devido endereço.Podemos ter um destino padrão para cada passageiro,porém,com a possibilidade do passageiro alterar o seu destino final para qualquer outro destino disponível, dentre os cadastrados no próprio aplicativo onde somente o motorista será avisado qual será o destino daquele passageiro, naquele dia,dentro das possibilidades.
2. – Definir um ponto de partida inicial,seja uma praça ou o próprio endereço do motorista e o horário inicial do translado.O sistema deverá dar o roteamento do melhor caminho ao motorista e hora estimada de chegada em cada passageiro na ida e na volta.
3. – De acordo com o destino escolhido pelo passageiro o aplicativo deverá mostrar a hora prevista de chegada ao seu destino final. A mesma regra deverá valer na volta quando a van sair do ultimo destino, devolvendo os passageiros para seu o ponto inicial (seu endereço).
4. – Pelo entendimento teremos dois perfis, Motorista e Passageiro.

# qUESTÕES A SOLUCIONAR

1 - O APP INVENTOR possui dois recursos importantes para nosso PI, o Mapa e o Banco de dados, nós poderemos usar o recurso Mapa do APP INVENTOR ou devemos definir destinos fictícios?

2 - Devemos cadastrar uma rota de um ponto “A” ao ponto “B” e no trajeto devemos apanhar todos os alunos de acordo com os destinos cadastrados, porem este trajeto deverá ser recalculado pelo APP sempre que o motorista incluir ou retirar alunos do trajeto?

3 - O parâmetro para definir a melhor rota será apenas distancia?

**Resp:De acordo com o requisito o app sugere a melhor rota.Se o app tiver as opções de distancia e transito poderemos usa-las,a não ser que apareça algo escrito que não possa.**

4 - O tempo do trajeto poderá ser informado pelo motorista, o APP também irá calcular?

**Resp: Conforme entendimento no requisito os dois casos.**

5 - Como o passageiro informa ao motorista que não precisa ser apanhado em uma determinada data, será pelo próprio APP?

**Resp:Podemos colocar essa opção no App se a programação nos der essa opção**

6 - Deverá existir uma funcionalidade “Retirar do trajeto” quando o passageiro informar que não deverá ser apanhado em uma determinada data? Está função estará disponível apenas para o motorista?

**Resp: Podemos ter as duas opções,pois a pode haver desistência dos dois lados.**

7 -O passageiro pode alterar ponto de saída e/ou destino apenas de data específica? função estará disponível apenas para o motorista?

**Resp: Pelo entendimento os destinos são 2 e/ou mais destinos,o passageiro poderá escolher no dia as opções de destinos disponíveis**.