

# Entrega N2020 - Disruptive technologies: IoT & IA

Grupo: Phoenix

## Dashboard do aplicativo

### Usuário empresarial:

- Estatísticas das reservas do estabelecimento: O aplicativo vai possuir estatísticas das reservas do estabelecimento em função de horários e dias da semana. O usuário vai poder comparar quantidade de reservas feitas nos mesmos horários em datas diferentes e, à partir desses resultados, nosso app vai sugerir para o usuário oferecer promoções para um determinado horário. Assim aumentando a sua produtividade e a base de clientes.
- Estatísticas da nota do estabelecimento: O estabelecimento terá acesso à dados estatísticos das notas por data, para que possa acompanhar a evolução na opinião de clientes. (Não faz parte do mvp, mas será implementado no futuro)

### Usuário consumidor:

- Dados sobre reservas efetuadas: O aplicativo manterá as reservas feitas pelo usuário para gerar alerta na aproximação da data e horário, dados sobre os estabelecimentos que o usuário mais frequenta, que serão usados para gerar sugestões quando surgirem promoções;
- Avaliação de estabelecimento: O usuário vai poder avaliar o atendimento da empresa dando destaque nos melhores estabelecimentos. Também será disponibilizado uma nota para cada estabelecimento baseado na média de suas avaliações. (Não faz parte do mvp, mas será implementado no futuro).

### Administradores:

- Uso do aplicativo por localidade: Os administradores poderão visualizar ilhas de calor informando a evolução de adoção do aplicativo por empresas por localidade.

## Dados que independem de interação do usuário

### Usuário consumidor

- Localização do usuário: A partir da localização do usuário vai ser sugerida a opção de estabelecimentos próximos parecidos com as pesquisas feitas pelo usuário. Os dados vão ser coletados em duas maneiras diferentes - a localização que o usuário mesmo vai informar no app, ou a partir da localização do celular (só com a permissão explícita do usuário). Sendo http o protocolo de transferência de dados.

## Endpoints

Distance Matrix API do Google Maps permite estimar a distância entre origem e destino e o tempo de deslocamento. No caso do nosso aplicativo origem será a localização do usuário e o destino - estabelecimento a url da requisição:

<http://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/outputFormat?parameters>

outputFormat - json ou xml

parameters (required) -

1) origins

Pode ser uma ou mais origens separadas por (|), passadas no formato de endereço ou coordenadas geográficas

Exemples - origins=Bobcaygeon+ON|24+Sussex+Drive+Ottawa+ON,

```
origins=41.43206,-81.38992|-33.86748,151.20699
```

2) destinations - destino, um ou diversos - formato é o mesmo do destino

### 3) key - Api Key da aplicação

Parâmetros opcionais incluem

- mode (ex. driving)

- language - idioma do resultado

- region

- avoid - restrições da rota

- unit - unidade de medida de distância

- arrival\_time - horário de partida

- departure\_time - horário de chegada

- traffic\_model - calcula o tempo de viagem considerando transito (valores disponíveis:

best\_guess, pessimistic, optimistic)

- transit\_mode - tipo de transporte

- transit\_routing\_preference (valores disponíveis: less\_walking, fewer\_transfers)

exemplo da requisição:

[illegible]