

# **Faculdade de Informática e Administração Paulista (FIAP)**

Alice Russolo Losacco - RM86436

Bruno Yudi Tiyo da - RM84199

Ingrid Pinheiro Gonçalves - RM83579

João Pedro Lombardi Vieira Soares - RM86433

Gabriel Augusto Fernandes Silva - RM83267

Rodrigo Alexander R. dos Santos – RM85576

## **Enterprise Application Development 3ª Sprint Challenge**

**São Paulo**

**2021**

Hoje em dia os estacionamentos podem ser pagos em caixas automáticos, direto com atendentes reais, por app ou até por meio de sensores instalados no carro (o sem parar por exemplo), e todos esses métodos requerem que o usuário ou use um ticket impresso ou instale um aparato em seu carro. Ou seja, sempre deve haver uma ação por parte do cliente do estacionamento para realizar esse pagamento, seja toda vez que estaciona ou com a compra e instalação do sensor.

Nos estacionamentos há muitas complicações de tráfego e de organização. Os clientes quando chegam em um estacionamento que está parcialmente lotado têm dificuldades de identificar vagas onde possam estacionar e devido a isso eles enfrentam problemas de locomoção dentro do local, gerando grande estresse.

Nosso projeto propõe a criação de um app que permita a identificação dos carros na cancela do estacionamento diretamente pela placa e a realização do pagamento automaticamente, sem precisar instalar nada no veículo nem imprimir nenhum ticket. Também fará a identificação de vagas disponíveis por meio de sensores de presença no estacionamento e exibirá no app um mapa com as vagas ocupadas e disponíveis para que facilite a locomoção do cliente.

O sistema implementado é o identificador de vagas disponíveis que terá endpoint's de API's para cadastro, listagem, atualização, deleção e o endpoint que será usado pelo sistema físico de sensores que fará a atualização do status da vaga (Disponível ou Ocupada) quando acionado.

**Tabela de EndPoints:**

Method	Path	Body	Function
GET	/vagas	----	Lista todas as vagas
POST	/vagas	Json com os dados da vaga	Cadastra uma vaga no banco de dados
POST	/vagas/{id}	----	Atualiza o status da vaga do id informado
PUT	/vagas/{id}	Json com dados atualizados da vaga	Atualiza todas as informações da vaga do id informado
DELETE	/vagas/{id}	----	Deleta a vaga do id informado