# Objetivo do projeto

Criar uma REST API para gerenciamento de dados de clientes. A interface da aplicação deve permitir a criação, atualização e pesquisa de registros de clientes. A aplicação deve ser disponibilizada em um provedor cloud para acesso.

## Épicos identificados

1. Desenvolver API REST
2. Disponibilizar aplicação em um provedor cloud.

## Tecnologias utilizadas

As tecnologias foram selecionadas com base nos seguintes critérios: Conhecimento prévio da tecnologia; Interesse do desenvolvedor em conhecer a tecnologia necessária e adaptabilidade / qualidade da documentação disponibilizada pelo mantenedor da ferramenta.

1. Java 8
2. Spring Boot 2.5
3. FlywayDB
4. Docker
5. MySQL 8
6. Microsoft Azure

## Riscos identificados

Na análise inicial do projeto identificou-se a necessidade de realizar treinamento técnico da publicação do sistema em cloud usando Docker devido menor experiência do desenvolvedor nas tecnologias usadas para este fim.

## Estimativa inicial e cronograma

Visando reduzir riscos e ter software funcionando no menor tempo possível o desenvolvimento foi dividido em duas etapas

### Implementação mínima e analise do deploy

1. Desenvolver API REST
   1. Implementar o cadastro de clientes.
   2. Implementar a listagem dos clientes (sem filtros por campos).
2. Disponibilizar aplicação em um provedor cloud.
   1. Criar POC publicando uma aplicação existente em um servidor cloud.

### Conclusão da implementação e definição do servidor cloud

1. Desenvolver API REST
   1. Concluir a implementação com a API de atualização
   2. Implementar a listagem dos clientes com filtros por campos.
   3. Implementar validação da API
2. Disponibilizar aplicação em um provedor cloud.
   1. Decisão de uso da Microsoft Azure para publicação das imagens
   2. Estudo e configuração do ambiente Cloud.

# Documentação da API

A API REST criada é composta por 3 serviços: Criar Cliente, Atualizar Cliente e Pesquisar Cliente. A Tabela abaixo detalha os serviços e seus endpoints.