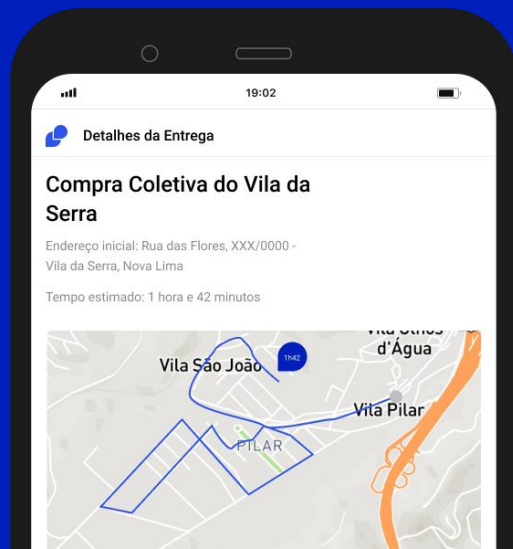


Sistema de Gerência de Entregas por Oferta

Proposta de desenvolvimento para a empresa Zapt

Trabalho de Conclusão de Curso
Engenharia de Software
PUC Minas – 2021/2



Aluno

Aylton Bernardino de Almeida Junior

Stakeholders

Guilherme Alvarenga

Enzo Mendes

Orientadores

José Laerte Pires Xavier Junior

Lesandro Ponciano dos Santos

Contextualização e Problema



Quem é a Zapt?

Plataforma digital de vendas em grupo

Venda por meio de ofertas:
Conjunto de produtos a serem vendidos dentro de uma determinada região



Quem Somos

Quero participar

Entrar

Juntou, Comprou, Chegou



Crie um grupo de compras com os vizinhos



Receba oportunidades incríveis toda semana



Compre junto para ter descontos imperdíveis



Receba no local combinado

Acesse produtos únicos

Conectamos vocês aos fornecedores dos melhores mercados e restaurantes, que vendem hortifruti, carnes, vinhos, frutos do mar, e muito mais.



Qual o problema?

Entregas não possuem um padrão de funcionamento, sendo discutidas caso a caso com o fornecedor



Poucas informações relacionadas à problemas durante a entrega de produtos



As entregas não são sempre finalizadas dentro do horário previsto

Objetivos e Necessidades



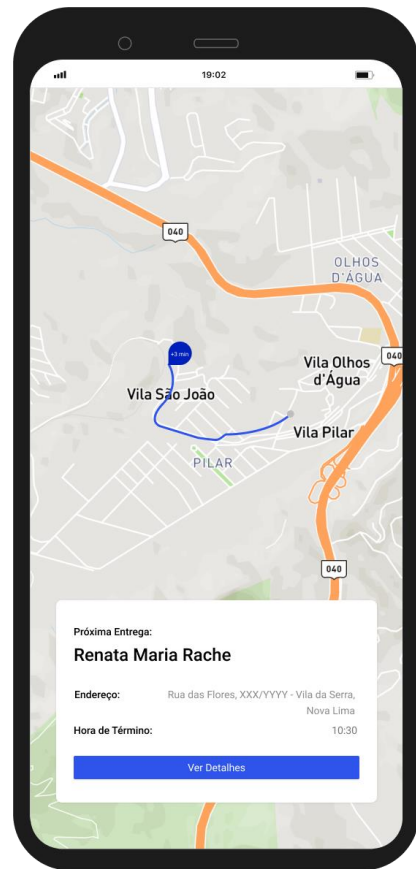
Quais os objetivos?

Obter informações precisas sobre as entregas

Auxiliar fornecedores com a gerência das entregas a serem realizadas

Auxiliar os entregadores providenciando uma rota de entrega otimizada

Garantir que as entregas serão realizadas dentro do horário previsto



Quais as necessidades?

O fornecedor deve ser capaz de visualizar e atribuir entregadores para entregas pendentes



O entregador deve conseguir acessar a entrega compartilhada junto de sua rota otimizada, podendo registrar pedidos entregues e problemas



Um relatório diário deve ser enviado para o time de operações

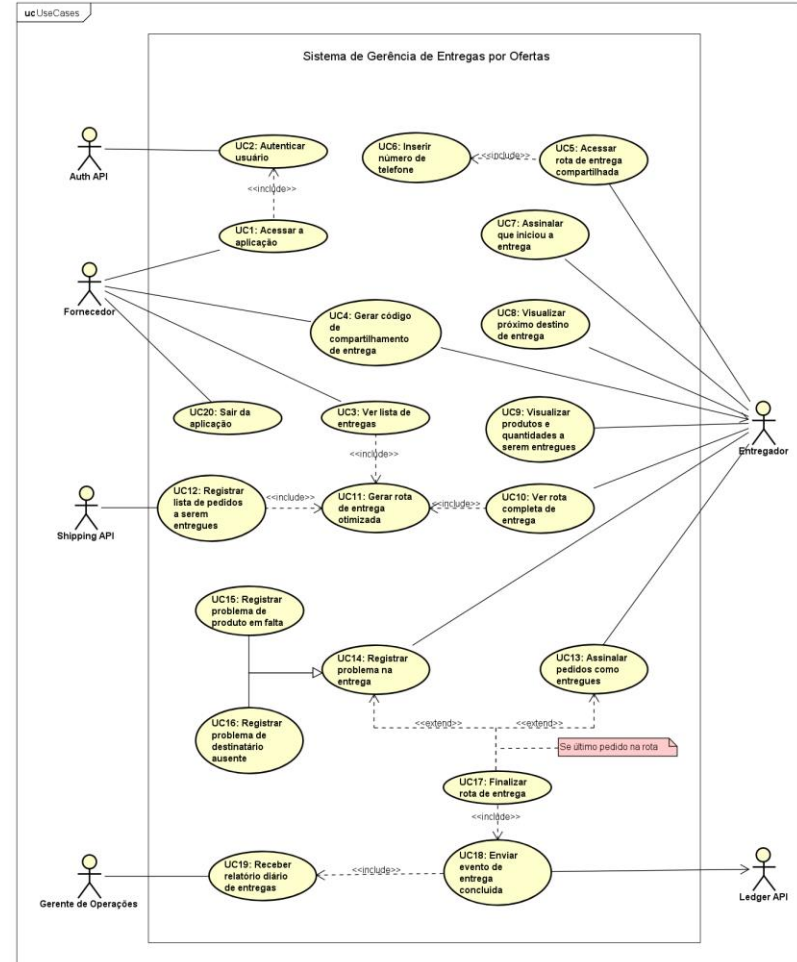
Modelagem do Projeto



Fornecedor e entregador acessam a aplicação

Assinalar pedidos como entregues ou registrar problemas

Enviar relatório de entregas

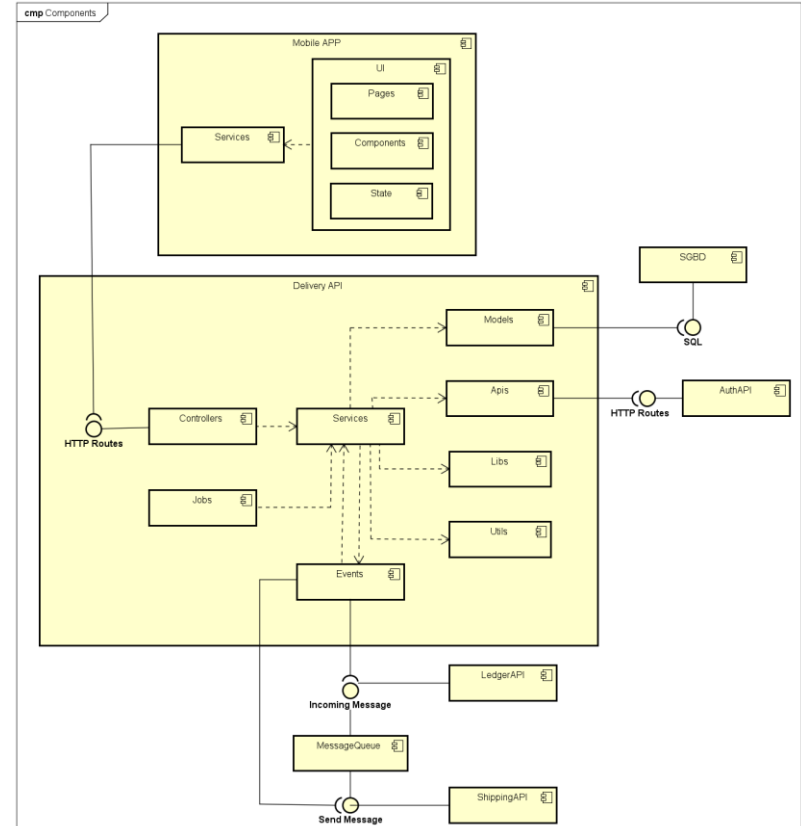


Componentes do Sistema

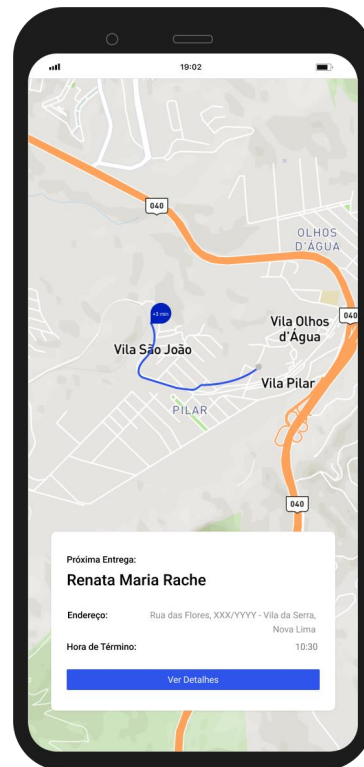
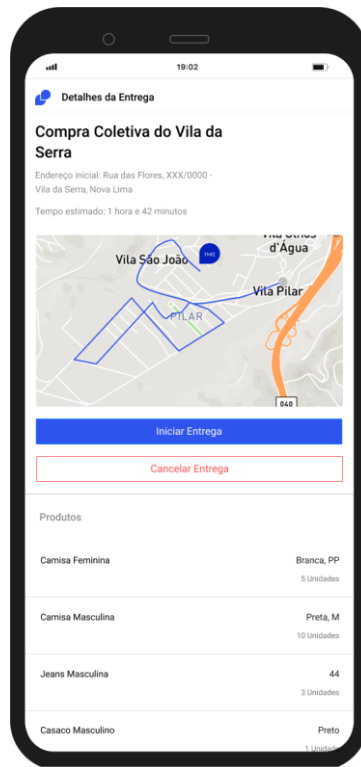
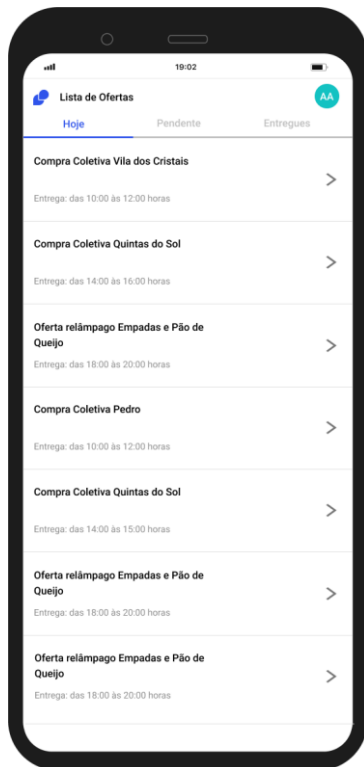
Delivery API: Serviço contendo lógica da aplicação e se comunicando por rotas HTTP

Mobile APP: Aplicação móvel em Android e IOS contendo a interface da aplicação

Message Queue: Fila de mensagens implementada usando Rabbit MQ



Protótipos



Cronograma de atividades



Cronograma

Período	Atividades
Sprint 1	Preparação das aplicações base e da estrutura de implantação continua
Sprint 2	Implementação do fluxo: Gerar rota de entrega otimizada
Sprint 3	Implementação do fluxo: Autenticação de fornecedores e entregadores
Sprint 4	Implementação do fluxo: Compartilhamento de entregas
Sprint 5	Início da implementação do fluxo: Entrega de pedidos
Sprint 6	Finalização da implementação do fluxo: Entrega de pedidos
Sprint 7	Implementação do fluxo: Envio de relatório diário

Obrigado

Aluno

Aylton Bernardino de Almeida Junior

Stakeholders

Guilherme Alvarenga

Enzo Mendes

Orientadores

José Laerte Pires Xavier Junior

Lesandro Ponciano dos Santos