Projeto integrador 5 Ciclo - DSM Fatec PG









- **Demora no atendimento**: O sistema manual de pedidos pode ser lento e suscetível a erros, resultando em atendimento menos eficiente.
- Fila de espera desorganizada: Sem um sistema eficiente, o controle de fila pode ser confuso e causar insatisfação nos clientes.
- Dificuldade de previsão de demanda: A falta de análise de dados dificulta a antecipação de períodos de alta demanda, afetando a alocação de insumos







Home



Tecnologia

- Precisão dos Dados;
- Agilidade nos pedidos;
- Otimização de Recursos
- Maior Controle Administrativo;



Diferenciais

Uso de **Machine Learning** para antecipar tendência;.

Interface intuitiva e de fácil uso.

SOLUÇÃO

















Home

Sobre

Tecnologias

TECNOLOGIAS



React Native



Django



Node.js



Expo



PostgreSQL



Docker









Este sistema web serve para alimentar nosso aplicativo.

O sistema permite adicionar novos itens ao cardápio e foi desenvolvido com Python e Django REST Framework.

Administração de Produtos

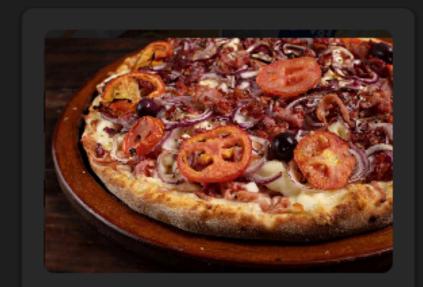






♠ Voltar para Cadastro

Gerenciamento de Pizzas



Boulevard

R\$ 71.00

muçarela, presunto, palmito, bacon, catupiry, tomate e cebola roxa



Corleone

R\$ 61.00

muçarela, calabresa moída, cheddar e alho poró



Marguerita

R\$ 51.00

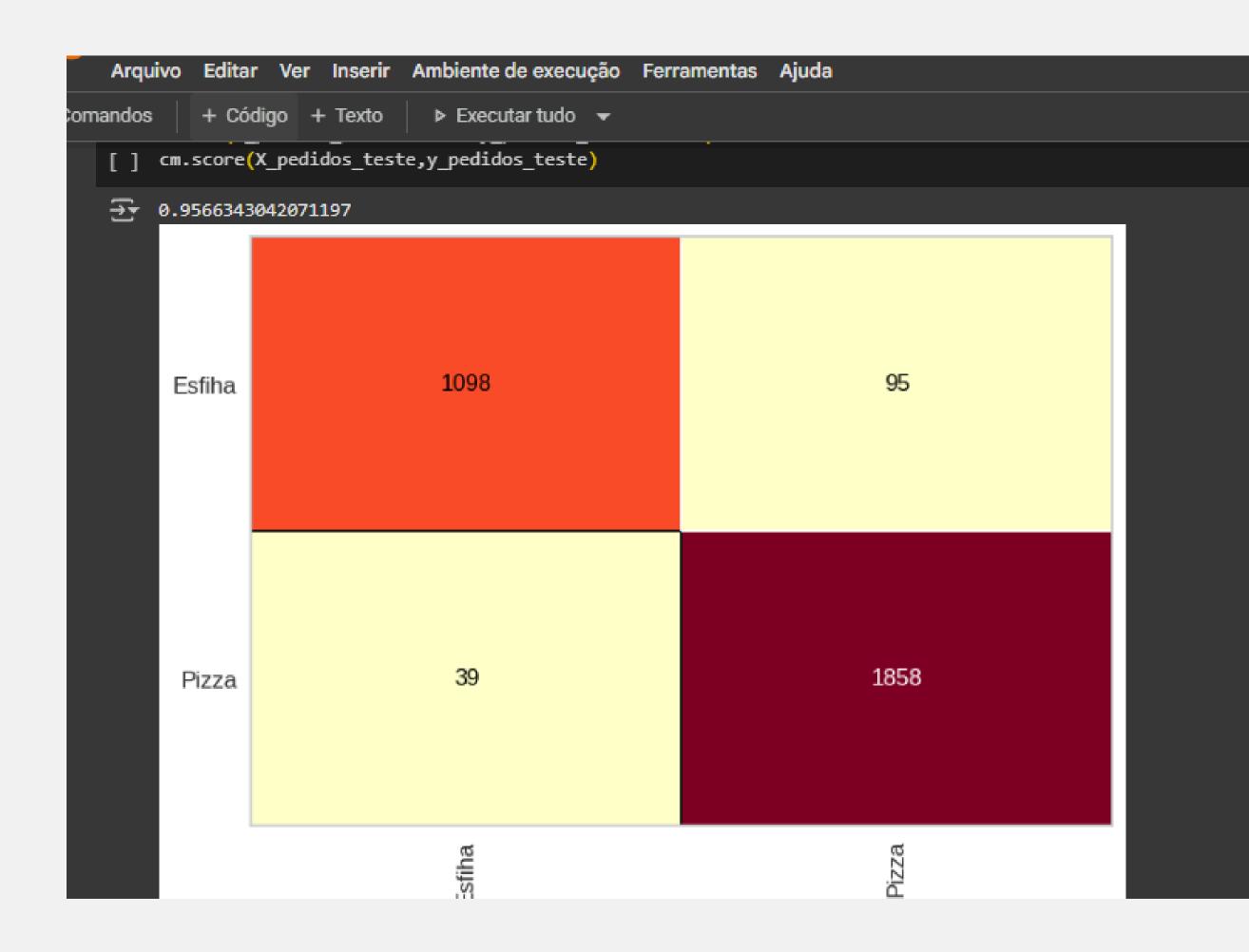
muçarela, tomate e manjericão



TREINAMENTO DO **MODELO**

Utilizamos uma base de dados fictícia para submeter a um modelo Bayesiano, onde o objetivo é prever se um grupo de clientes escolherá entre pizzas e esfihas.

Ele alimenta nosso aplicativo usando uma API REST desenvolvida com FastAPI em Python.



BANCO DE DADOS

Utilizamos PostgreSQL para armazenar as informações dos atendentes e dos pedidos.

Este também é desenvolvido com FastAPI e Python. Todas essas aplicações externas estão conteinerizadas para otimizar os recursos do VPS.

API de Gerenciamento de Pedidos e Atendentes

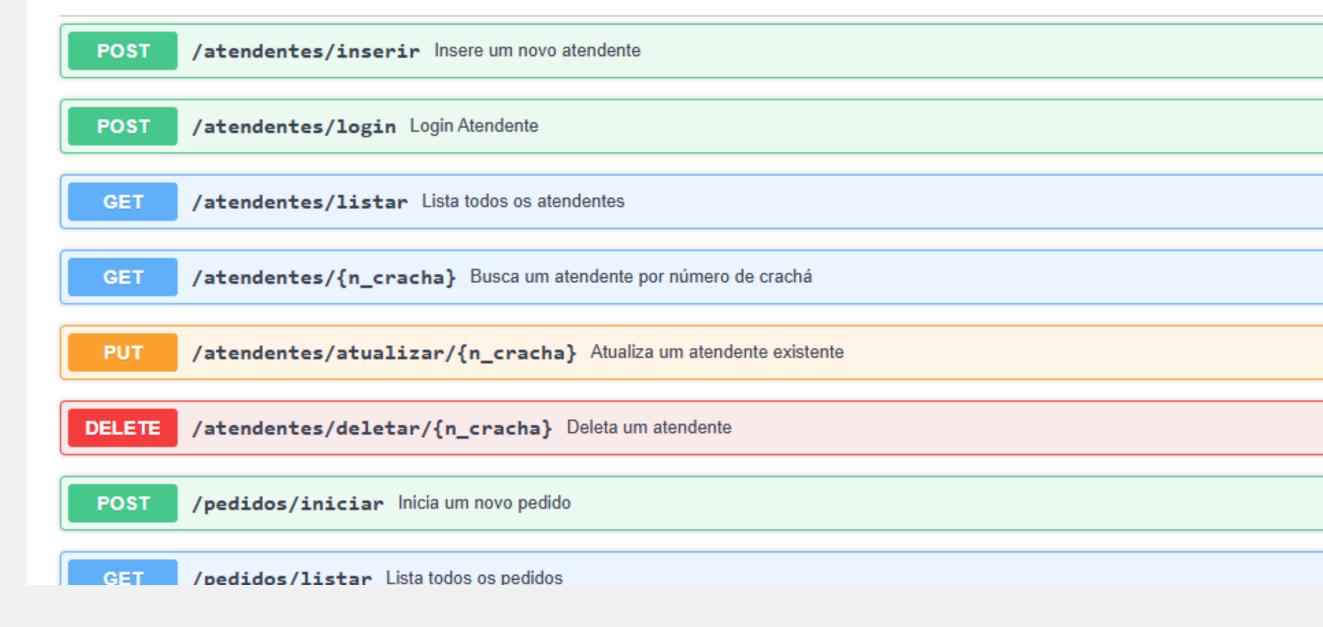




/openapi.json

API para gerenciar pedidos de um restaurante e informações de atendentes.

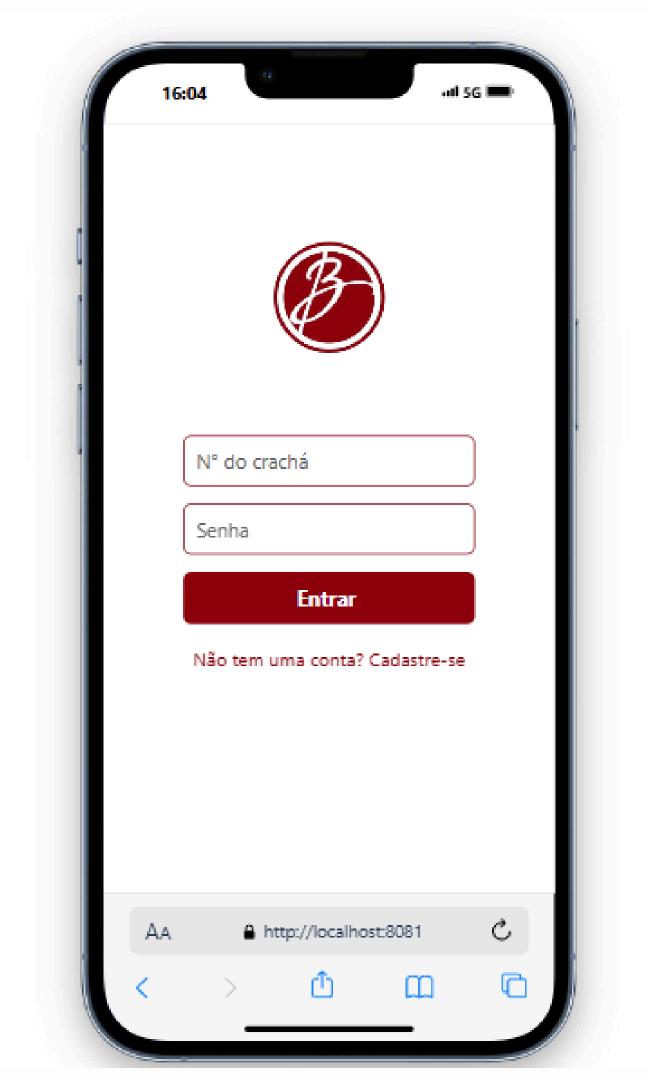
default





Login

Aqui, o usuário deve inserir o número do crachá e a senha





Novo Pedido

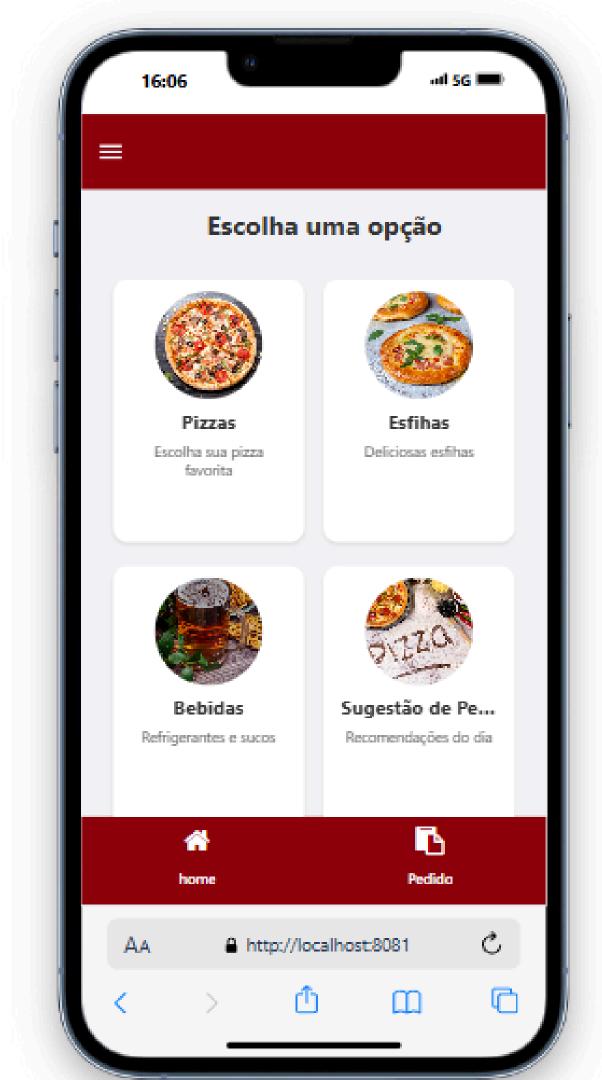
Após o login, as informações do usuáriojá estão salvas em sessão. Ele deve, então, iniciar o atendimento informando o número da mesa e a quantidade de pessoas. Essas informações são importantes para validação e para garantir que uma mesa ocupada não seja reiniciada, além de serem cruciais para as sugestões do machine learning.





Cardápio

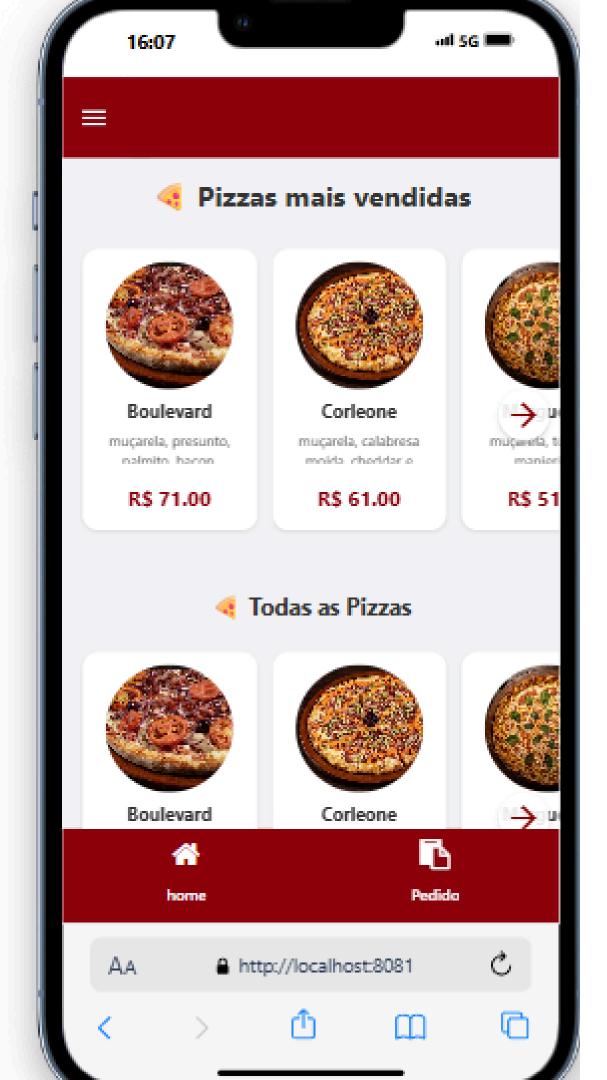
Aqui, os itens estão divididos em 4 cards. Estes cards reutilizam um componente, passando os parâmetros através de props. A única exceção é a sugestão de pedidos, que, quando selecionada, faz uma requisição GET para a API de machine learning, utilizando a quantidade de pessoas no atendimento. Todos os cards recebem seus dados da API de Cardápio e os exibem utilizando FlatList

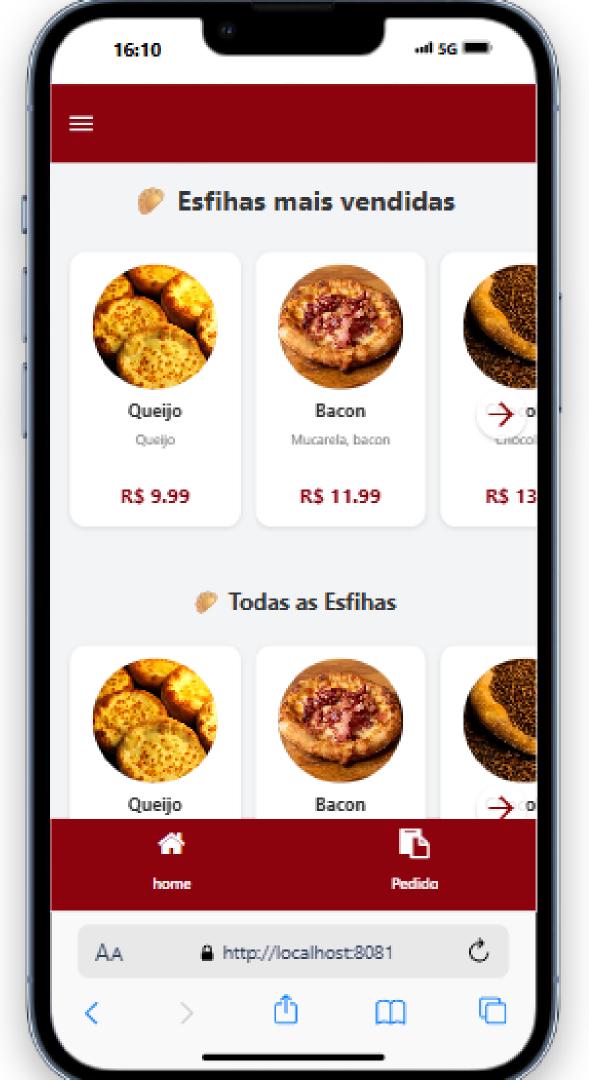




Itens do Cardápio

O comportamento de seleção de itens será similar nas páginas de pizzas, esfihas e bebidas. Ambas terão um scroll bilateral com os mesmos componentes da página inicial do cardápio. Quando um item for selecionado, ele direcionará o usuário para uma página genérica que receberá os dados do item clicado, permitindo a adição de complementos ao pedido.

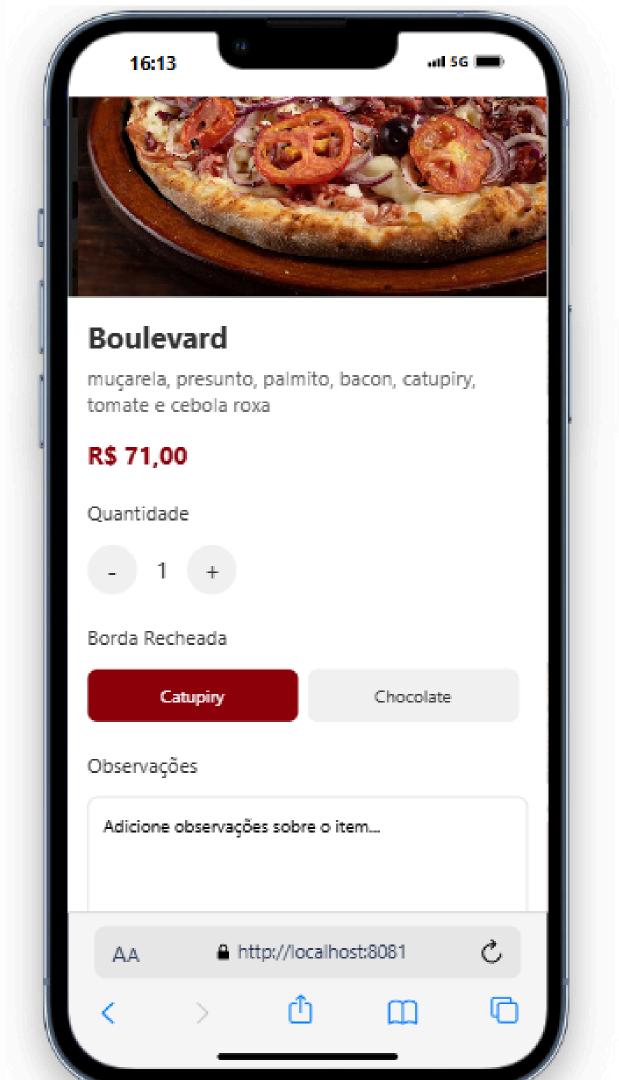






Adicionando ao Pedido

Ao selecionar um item, o usuário é direcionado para esta página, que recebe os dados da API. Nela, é possível adicionar mais informações para complementar o pedido do cliente, como aumentar a quantidade, incluir borda recheada e adicionar observações específicas. Após a adição, o item fica pendente na página de pedido seguinte.





Pedido

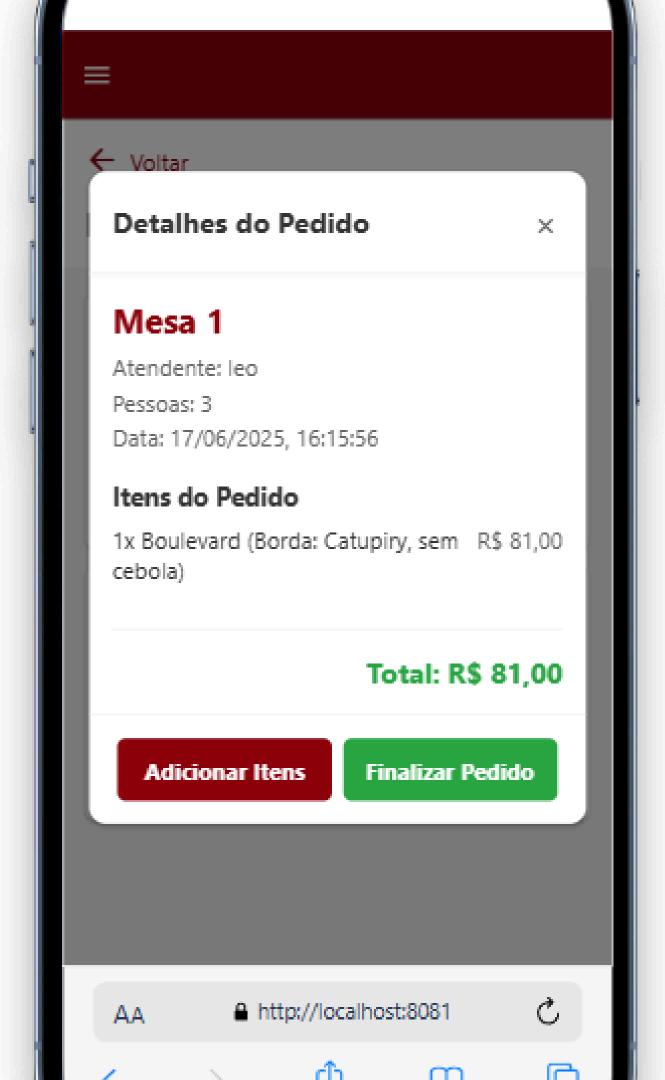
Depois que o usuário adicionar todos os itens do cliente ao pedido, as informações ficam pendentes nesta página. Ela funciona como um checkout, onde é possível confirmar item a item, visualizando os valores separados (cobrados a partir de complementos), as observações e o preço unitário de cada item, além do valor total somado. Isso garante transparência e que a página seja autoexplicativa





Pedidos Pendentes

Após finalizar o atendimento inicial, se o cliente estiver consumindo no salão ou aguardando o pedido, ele aparecerá na página de pedidos pendentes. Esta página listará todos os pedidos em aberto no salão. Ao clicar em um pedido, um modal será aberto com as opções de finalizar o atendimento ou adicionar um novo item ao pedido. A existência de um pedido pendente nesta página será suficiente para alimentar a API da cozinha, que receberá essas informações para iniciar a produção.





Este sistema web recebe os dados do banco, que foram inseridos no aplicativo durante o atendimento

Quando um pedido está pendente, ele será exibido aqui em tempo real. É possível finalizar os itens um a um conforme ficam prontos na cozinha, o que auxilia na organização da equipe. A tela também mostra o nome do atendente e o número de pessoas na mesa. Marcar um item como 'pronto' nesta interface não interfere no aplicativo do cliente. Além disso, se a mesa fizer um novo pedido, o sistema não trará as informações dos itens já marcados como prontos, garantindo que não haja redundâncias ou duplicidade indesejada.

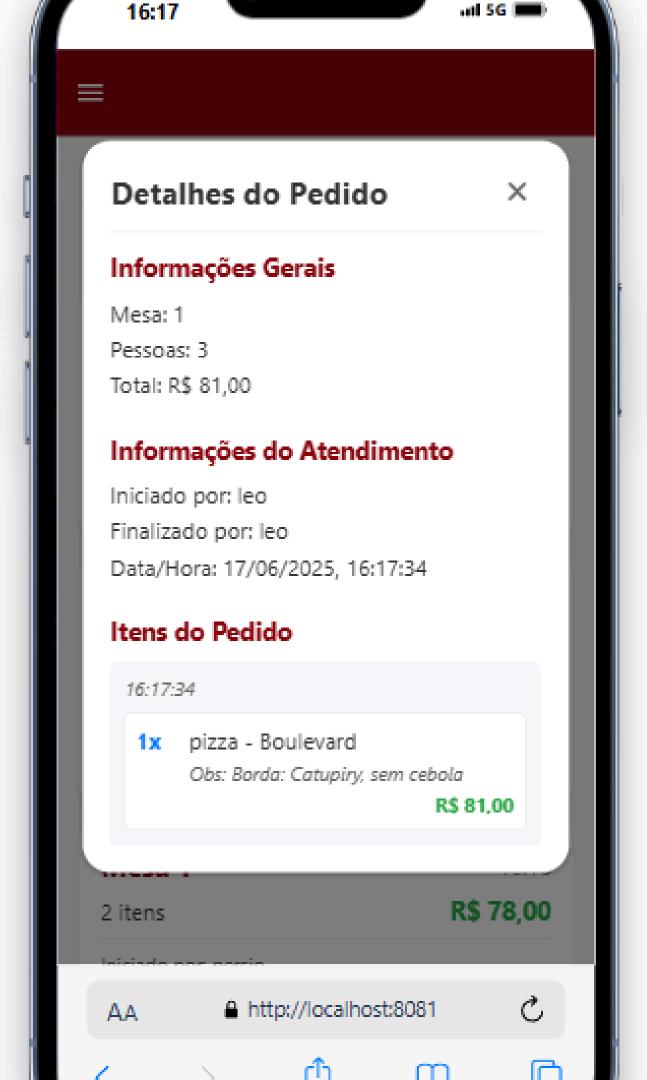
H Boulevard - Cozinha





Pedidos Concluídos

Ao encerrar um atendimento, a mesa se torna disponível para um novo. O pedido, então, é movido para a página de concluídos, que exibe um modal com as informações do atendente que iniciou e finalizou o atendimento. Com esses dados, o sistema alimenta a API da cozinha na aba do gerente, que consiste em um dashboard para acompanhar o estabelecimento em tempo real.



March Boulevard - Dashboard Gerencial

