



Prompt para App Restaurante - Flutter Web PWA

CONTEXTO COMPLETO: Desenvolver App Restaurante Flutter Web PWA como parte 2 do sistema de delivery. O App Cliente (parte 1) já foi desenvolvido e está funcionando.



Firestore Project Existente

Coleções Firestore Já Criadas:

- **users:** Clientes cadastrados
- **restaurants:** Dados dos restaurantes
- **orders:** Pedidos com status em tempo real
- **products:** Cardápios dos restaurantes
- **categories:** Categorias de produtos
- **coupons:** Cupons de desconto

Services Firebase Implementados:

- **Authentication:** Email/senha + Google Sign-In
- **Cloud Functions:** Pagamentos MercadoPago + webhooks
- **Cloud Messaging:** Notificações push
- **Analytics & Crashlytics:** Monitoramento

Estrutura de Orders (Pedidos):

```
{
  "id": "order_id",
  "userId": "client_user_id",
  "restaurantId": "restaurant_id",
  "items": [
    {
      "productId": "product_id",
      "name": "Product Name",
      "price": 25.90,
      "quantity": 2,
      "selectedOptions": [],
      "selectedAddons": [],
      "notes": "Observações do cliente"
    }
  ],
  "subtotal": 51.80,
  "deliveryFee": 5.99,
  "total": 57.79,
  "status": "pending|confirmed|preparing|ready|onTheWay|delivered|cancelled",
  "paymentMethod": "pix|creditCard|debitCard|cash",
  "deliveryAddress": {
    "street": "Rua X",
    "number": "123",
    "neighborhood": "Bairro",
    "city": "Cidade"
  },
  "orderTime": "timestamp",
  "estimatedDeliveryTime": "timestamp",
  "trackingCode": "TRK20250830001"
}
```



Design System Estabelecido

Cores:

- **Primary:** #FF6B35 (Laranja delivery)
- **Secondary:** #2E8B57 (Verde)
- **Background:** #FAFAFA
- **Surface:** #FFFFFF
- **Error:** #F44336

Arquitetura Modular:

- **Presentation:** Pages, Widgets, Providers
- **Domain:** Entities, Repositories, UseCases
- **Data:** Repositories Impl, DataSources
- **Services:** Auth, Firestore, Notification, Payment



Funcionalidades App Restaurante

Autenticação Restaurante

- Login específico para donos de restaurante
- Vincular conta ao restaurantId

- Perfil do restaurante (nome, dados, cardápio)

Recebimento de Pedidos ★

- **Stream em tempo real** dos novos pedidos
- **Notificação sonora persistente** até aceitar/recusar
- **Push notification web** + som de alerta
- Badge/contador de pedidos pendentes

Gestão de Pedidos

- **Aceitar/Recusar** pedidos com motivo
- **Atualizar status:** confirmed → preparing → ready → onTheWay
- **Tempo de preparo** estimado
- **Comunicação com cliente** (WhatsApp integration)

Impressão Térmica POS-58 ★★

- **Gerar layout otimizado** para impressora térmica
- **Mínimo uso de papel**
- **Dados essenciais:**
 - Número do pedido e tracking code
 - Dados do cliente (nome, telefone)
 - Endereço completo de entrega
 - Lista de itens (nome, qtd, opções, addons)
 - Método de pagamento
 - Observações
 - Total e taxas
- **Botão “Imprimir Pedido”** após aceitar
- **Preview antes de imprimir**

Gestão de Cardápio

- **CRUD completo** de produtos
- **Categorias** e organização
- **Disponibilidade** (ativar/desativar itens)
- **Preços e promoções**
- **Upload de imagens**

Dashboard Restaurante

- **Estatísticas do dia:** pedidos, faturamento
- **Pedidos em andamento** com tempos
- **Histórico de pedidos**
- **Avaliações recebidas**

Configurações





- **Horário de funcionamento**
- **Status online/offline**
- **Taxa de entrega**
- **Tempo médio de preparo**
- **Dados do restaurante**

Sistema de Notificações Específico

Som de Alerta Persistente

- **Audio loop** até interação do usuário
- **Volume configurável**
- **Diferentes sons** para: novo pedido, cancelamento, urgente
- **Notificação visual** + badge + som

Tipos de Notificação

-  **Novo pedido:** Som persistente + modal
-  **Pedido cancelado:** Alerta sonoro
-  **Pagamento confirmado:** Notificação discreta
-  **Tempo limite:** Alerta se não aceitar em X minutos

Layout Impressão POS-58

Template Otimizado (58mm largura):

```
=====
                        NOVO PEDIDO
=====
Pedido: #TRK20250830001
Data: 30/08/2025 - 14:30

CLIENTE:
Nome: João Silva
Tel: (11) 99999-9999

ENTREGA:
Rua das Flores, 123, Apt 45
Bairro Centro - São Paulo/SP
CEP: 01234-567

-----
ITENS:
-----
2x Pizza Margherita (Grande)
  + Borda recheada
  + Bacon extra
  Obs: Sem cebola
                                     R$ 89,80

1x Coca-Cola 350ml
                                     R$ 6,90

-----
PAGAMENTO: PIX
Subtotal:                          R$ 96,70
Taxa entrega:                      R$ 0,00
TOTAL:                             R$ 96,70

OBS. GERAIS:
Entregar no portão azul

=====
                        Tempo prep.: 35 min
=====
```

Interface Específica Restaurante

Tela Principal

- **Lista de pedidos pendentes** (cards grandes)
- **Botões grandes:** ACEITAR / RECUSAR
- **Timer** de quanto tempo o pedido está pendente
- **Botão emergência:** “Restaurante fechado”

Fluxo de Aceite

1. **Modal com detalhes** completos do pedido
2. **Tempo de preparo** (input personalizado)
3. **Botões:** Aceitar / Recusar

4. **Se recusar:** Campo obrigatório do motivo
5. **Se aceitar:** Gerar impressão automaticamente

Gestão Ativa

- **Pedidos em preparo** com cronômetro
- **Marcar como pronto**
- **Notificar entregador/cliente**
- **Chat rápido** com cliente

Integrações Necessárias

Impressão Web

- **Web Print API** para impressoras USB/rede
- **Layout CSS** específico para 58mm
- **Fallback:** Download PDF se impressão falhar

Audio/Som

- **Web Audio API** para sons personalizados
- **Permissões de som** no browser
- **Controle de volume**

Real-time Firebase

- **Firestore onSnapshot** para novos pedidos
- **Cloud Functions triggers** para notificações
- **Status sync** automático

Entidades Específicas

RestaurantUser (extends User)

```
class RestaurantUser extends User {  
    final String restaurantId;  
    final String role; // 'owner', 'manager', 'staff'  
    final List<String> permissions;  
    final bool isActive;  
}
```









PrintSettings

```
class PrintSettings {  
    final String printerName;  
    final int paperWidth; // 58mm  
    final bool autoPrint;  
    final int copies;  
    final String template;  
}
```

NotificationSettings

```
class NotificationSettings {
  final bool soundEnabled;
  final String soundFile;
  final int volume;
  final bool persistentAlert;
  final int timeoutMinutes;
}
```

Deliverables App Restaurante

1.  **Flutter Web PWA completo**
2.  **Mesmo padrão arquitetural** do cliente
3.  **Integração Firebase** total
4.  **Sistema de impressão** POS-58
5.  **Notificações sonoras** persistentes
6.  **Interface otimizada** para restaurantes
7.  **Real-time sync** com App Cliente
8.  **PWA instalável** e offline-ready

Comando para Próxima Conversa

Desenvolver App Restaurante Flutter Web PWA para sistema delivery existente.

CONTEXTO: App Cliente já criado com Firebase configurado. Preciso do App Restaurante compatível.

ARQUITETURA: Presentation/Domain/Data/Services (mesma estrutura)

DESIGN: Cores **#FF6B35** (primary), **#2E8B57** (secondary), tema claro/escuro

FIREBASE: Usar mesmas coleções (orders, restaurants, products, users)

FUNCIONALIDADES:

- Recebimento pedidos tempo real
- Notificações sonoras persistentes
- Aceite/recusa com motivos
- Impressão otimizada POS-58 (58mm)
- Gestão cardápio completa
- Dashboard vendas
- Status online/offline
- Histórico pedidos

INTEGRAÇÕES:

- Firebase Auth/Firestore/Functions
- Impressão térmica web
- Audio alerts persistentes
- Real-time updates
- PWA instalável

DELIVERABLE: App completo funcional como Flutter Web PWA.

 **Copie este prompt e use na próxima conversa!**

🔗 Dessa forma garanto 100% compatibilidade e integração perfeita entre os apps!