

Olla del Barrio - Sistema de Pagos y Anti-Bypass

Marketplace de comidas caseras AMBA con sistema de pagos integrado y protección anti-bypass.

Características Principales

Sistema de Pagos

- **Comisión variable:** 8-12% según loyalty tier (SOLO sobre comida, NO sobre envío)
- **Pagos semanales automáticos:** Cálculo y transferencia a CBU de productores
- **Integración Mercado Pago:** Webhooks automáticos para aprobación de pagos
- **Reportes financieros:** Dashboards para productores y admin

Sistema Anti-Bypass (CRÍTICO)

Información Oculta Hasta Pago

1. **Dirección exacta:** Solo visible después de pago + 30min antes del retiro
2. **Teléfono real:** Reemplazado por proxy de Twilio hasta pago
3. **Foto fachada:** Versión con blur hasta pago aprobado
4. **Chat interno obligatorio:** Con detección automática de números

Protecciones Implementadas

```
sql

-- Triggers automáticos
- detect_phone_numbers() → Censura números en chat
- update_order_on_verified_payment() → Revela info solo si pagó
- create_manufacturer_transfer_on_verified() → Transferencia automática

-- RLS Policies
- Dirección completa: NULL hasta pago
- Teléfono: Solo proxy visible
- Chat: Números bloqueados automáticamente
```

Sistema de Reportes

- Repartidores reportan bypass → **Bono \$500** si se confirma
- Productores penalizados → **Comisión sube a 15%**
- 3 reportes confirmados → **Suspensión cuenta**

Comisiones y Loyalty Tiers

Tier	Comisión	Requisito
0 - Normal	12%	Default
1 - Bronce	10%	50 ventas sin bypass
2 - Plata	8%	200 ventas sin bypass
Penalización	15%	Bypass confirmado

IMPORTANTE: La comisión se calcula SOLO sobre `subtotal_cents` (comida), NUNCA sobre `envio_cents`.

Estructura de Tablas

Tablas Principales

- profiles → Usuarios base (cliente/productor/repartidor/admin)
- producers → Productores con datos de contacto ocultos
- dishes → Catálogo de platos
- orders → Órdenes con anti-bypass integrado
- order_items → Items de cada orden
- payments → Pagos de Mercado Pago
- payouts → Pagos semanales a productores

Tablas Anti-Bypass

- chat_messages → Chat con censura automática
- bypass_reports → Reportes de intentos de bypass
- producer_bank_accounts → CBU/Alias para pagos

Flujo de Pago Completo

1. Cliente Hace Pedido

```
typescript
```

```
const result = await supabase.rpc('create_order', {
  p_client_id: userId,
  p_producer_id: producerId,
  p_items: [
    { dish_id: 'xxx', cantidad: 2 },
    { dish_id: 'yyy', cantidad: 1 }
  ],
  p_delivery_type: 'retiro',
  p_direccion_aproximada: 'Zona Palermo, cerca de Plaza Serrano',
  p_horario_retiro_desde: '2024-01-15 13:00:00'
});
```

// Resultado:

```
{
  order_id: 'abc-123',
  total_cents: 500000, // $5000
  comision_cents: 60000, // 12% de subtotal
  subtotal_cents: 500000,
  envio_cents: 0
}
```

2. Cliente Ve Datos Para Transferir

typescript

// En este punto, el cliente ve:

- Dirección aproximada: "Zona Palermo" ❌ NO exacta
- Teléfono: OCULTO ❌
- Foto fachada: CON BLUR ❌

// Solo puede proceder a pagar con Mercado Pago

3. Cliente Paga con Mercado Pago

typescript

```
// Webhook automático → FastAPI
POST /webhooks/mercadopago
{
  "type": "payment",
  "action": "payment.updated",
  "data": { "id": "123456789" }
}

// FastAPI llama a Supabase RPC
supabase.rpc('process_payment_approval', {
  p_mp_payment_id: '123456789',
  p_webhook_data: {...}
});
```

4. Sistema Revela Información

```
typescript

// Automáticamente después del pago:
update orders set
  info_revelada_at = now(),
  info_expira_at = horario_retiro_hasta + interval '1 hour',
  status = 'pagado'
where id = order_id;

// AHORA el cliente puede llamar:
const contactInfo = await supabase.rpc('reveal_contact_info', {
  p_order_id: orderId,
  p_user_id: userId
});

// Resultado:
{
  producer: {
    nombre: "Las Milanesas de Rosa",
    direccion: "Av. Corrientes 1234, Palermo", ✓ EXACTA
    telefono: "+5491134567890", ✓ PROXY TWILIO
    foto_fachada: "url-sin-blur.jpg" ✓ SIN BLUR
  },
  expira_en: 7200 // 2 horas
}
```

5. Comisión Retenida Automáticamente

```
sql
```

-- Trigger ejecutado automáticamente:

```
insert into manufacturer_transfers (  
  manufacturer_id,  
  order_id,  
  monto_bruto, -- $5000  
  comision_cents, -- $600 (12%)  
  monto_netto -- $4400 (88%)  
) values (...);
```

6. Pago Semanal a Productor

python

Cron semanal (GitHub Actions o manual)

POST /admin/payouts/generate

```
{  
  "semana_inicio": "2024-01-01",  
  "semana_fin": "2024-01-07"  
}
```

Resultado:

```
{  
  "payouts_created": 15,  
  "total_ventas": 500000,  
  "total_comisiones": 60000,  
  "total_netto": 440000  
}
```

Seguridad RLS

Información Sensible NUNCA Expuesta

sql

--  El cliente NUNCA puede hacer:

```
select direccion_completa from producers; -- RLS lo bloquea
```

--  El productor NUNCA puede ver antes del pago:

```
select telefono_cliente from orders where id = 'xxx'; -- NULL hasta pago
```

--  Solo después del pago Y usando RPC:

```
select * from reveal_contact_info('order-id', 'user-id'); --  OK
```

Bypass Detection

sql

-- Trigger automático en CADA mensaje de chat:

```
create trigger detect_phone_numbers_trigger
before insert on chat_messages
for each row execute function detect_phone_numbers();
```

-- Resultado:

```
{
  mensaje_original: "Llamame al 11-1234-5678",
  mensaje_censurado: "Llamame al ..... (usá el chat de la app)",
  contiene_numero: true,
  bloqueado: true
}
```



APIs Principales

Supabase RPCs

typescript

// Crear orden con reserva de stock

`create_order(...)`

// Revelar contacto SOLO si pagó

`reveal_contact_info(order_id, user_id)`

// Calcular comisión según tier

`calculate_commission(producer_id, subtotal_cents)`

// Reportar bypass

`report_bypass(order_id, reportado_por, tipo, evidencia)`

// Confirmar bypass (admin)

`confirm_bypass_report(report_id, admin_id, confirmado)`

// Generar payouts semanales

`generate_weekly_payouts(semmana_inicio, semana_fin)`

// Buscar productores cercanos

`search_nearby_producers(lat, lng, max_distance_km)`

FastAPI Endpoints

python

Webhook Mercado Pago

POST /webhooks/mercadopago

Sincronizar Notion → Supabase

POST /sync/notion

Generar payouts (admin)

POST /admin/payouts/generate

POST /admin/payouts/process

Reportes

GET /admin/reports/weekly?semana_inicio=...&semana_fin=...

GET /admin/reports/bypass?status=reportado

Configuración

Variables de Entorno

bash

Supabase

SUPABASE_URL=https://xxx.supabase.co

SUPABASE_ANON_KEY=eyJxxx...

SUPABASE_SERVICE_ROLE_KEY=eyJxxx...

Mercado Pago

MP_ACCESS_TOKEN=APP_USR-xxx

MP_WEBHOOK_SECRET=xxx

Notion (opcional)

NOTION_TOKEN=secret_xxx

NOTION_DATABASE_ID=xxx

Twilio (proxy de teléfono)

TWILIO_ACCOUNT_SID=ACxxx

TWILIO_AUTH_TOKEN=xxx

TWILIO_PHONE_NUMBER=+5491123456789

Ejecución

bash

Migración inicial

```
psql -h db.xxx.supabase.co -U postgres < schema.sql  
psql -h db.xxx.supabase.co -U postgres < rpc_functions.sql  
psql -h db.xxx.supabase.co -U postgres < rls_policies.sql  
psql -h db.xxx.supabase.co -U postgres < seed.sql
```

FastAPI (Railway/Render)

```
pip install -r requirements.txt  
uvicorn main:app --host 0.0.0.0 --port 8000
```

Next.js (Vercel)

```
npm install  
npm run build  
npm start
```

Dashboards

Dashboard Productor

- ☒ Ventas del día/semana/mes
- ☒ Comisiones retenidas
- ☒ Próximo pago estimado
- ☒ Loyalty tier actual
- ☒ Gestión de menú (Notion sync)
- ☒ Reportes de bypass (si alguno)

Dashboard Admin

- ☒ Comprobantes pendientes verificación
- ☒ Reportes de bypass para investigar
- ☒ Payouts pendientes de proceso
- ☒ Estadísticas generales
- ☒ Gestión de usuarios/penalizaciones

Dashboard Cliente

- ☒ Historial de pedidos
- ☒ Favoritos y suscripciones
- ☒ Chat con productor (filtrado)
- ☒ Seguimiento en tiempo real

Métricas de Éxito Anti-Bypass

```
sql

-- % de transacciones dentro de la plataforma
select
count(*) filter (where status = 'entregado') as completadas,
count(*) filter (where exists (
  select 1 from bypass_reports br
  where br.order_id = orders.id
  and br.status = 'confirmado'
)) as bypass_confirmados,
(1 - count(*) filter (where exists (...)) / count(*)::float) * 100 as tasa_exito
from orders;

-- Resultado esperado: >95% de tasa de éxito
```

Soporte

- **Reportar bypass:** Desde dashboard de repartidor/admin
- **Problemas técnicos:** admin@olladelbarrio.com
- **WhatsApp soporte:** +54 9 11 1234-5678

Desarrollado con  para conectar abuelas con el barrio