

■ PRD Backend – KIXIKILA App

****Versão**:** 1.0

****Objetivo**:** Desenvolver toda a base lógica e estrutural do backend da aplicação KIXIKILA, com segurança, escalabilidade e integração com serviços externos (Supabase, Stripe, BulkSMS).

■ 1. Stack de Desenvolvimento

Camada	Tecnologia
Auth	Supabase (OTP via telefone)
DB	Supabase (PostgreSQL)
API REST	Supabase Functions (ou Edge Functions)
Pagamentos	Stripe
Notificações	BulkSMS

■ 2. Autenticação e Gestão de Utilizadores (OTP)

Permitir login e registo com número de telefone e código OTP, usando o módulo nativo do Supabase Auth.

Fluxo Principal:

1. User introduz número de telefone no login/signup.
2. Supabase envia código OTP por SMS.
3. User introduz código na app.
4. Supabase valida e autentica.
5. Se for novo user, criar entrada na `users`.

Tabela: users

- id (UUID): ID do Supabase
- phone (TEXT): Telefone autenticado
- name (TEXT): Nome do utilizador
- profile_photo (TEXT): URL da foto de perfil
- plan (TEXT): free ou vip
- created_at (TIMESTAMP): Data de criação
- is_banned (BOOLEAN): User banido?
- kyc_status (TEXT): pending / approved / rejected

■ 3. Pagamentos e Planos (Stripe)

Gerir o plano VIP através do Stripe.

Fluxo Principal:

1. User clica em “Subscrição VIP”.
2. Redirecionado para checkout Stripe.
3. Após pagamento, Stripe envia webhook.
4. Plano é atualizado no campo users.plan para vip.

Tabela: subscriptions

- id, user_id, status, stripe_id, plan_type, started_at, renewed_at

Webhooks Stripe:

- checkout.session.completed → ativa VIP
- invoice.payment_failed → envia alerta

- customer.subscription.deleted → remove VIP

■ 4. Notificações (BulkSMS)

Enviar SMS de sistema para utilizadores.

Autenticação: Basic Auth via cabeçalho HTTP

Fluxos:

- Boas-vindas após registo
- Lembretes de subscrição
- Notificações gerais

Função padrão (POST /send-sms):

```
{
  to: "+244923XXXXXX",
  message: "Obrigado por entrar no KIXIKILA!"
}
```

■ 5. Grupos

Tabela: groups

- id, title, description, code, created_by, created_at, status

Tabela: group_members

- id, group_id, user_id, joined_at, role

■ 6. Contribuições

Tabela: contributions

- id, group_id, user_id, amount, paid_at, method

■ 7. Armazenamento (Supabase Storage)

Pastas:

- profile_pics/
- kyc_docs/
- app_assets/

■ 8. Admin e Dashboards

Painel:

- Listar utilizadores
- Ver grupos
- Controlar promoções (Stripe)
- Enviar notificações (SMS)
- Estatísticas (users, grupos, contribuições)

■ 9. Segurança

- JWT separados para Admin
- Rate limit SMS (3/min por user)
- Requisições de domínios autorizados
- RLS para campos sensíveis

■ 10. Futuras Integrações

- Pagamentos locais (AppyPay ou EMIS)
- Exportação CSV
- Notificações Push
- IA para sugestões de grupos