

# 1) هل تقرير الـ Route Table اللي بعنه "صحيح"؟

أيوه، بنسبة كبيرة جداً مطابق للكود الموجود في الـ ZIP (نفس المسارات ونفس أماكن الملفات تقريباً).  
لكن وأنا براجع الكود نفسه لقيت شوية حاجات زيادة / أخطاء ربط مهمين (مش ظاهرين في التقرير أو محتاجين توضيح):

## • أخطاء ربط (Navigation) إضافية لازم تسجل ✓

1. لصفحة مش موجودة Redirect .

• في: src/app/property/[id]/booking/confirmation/page.tsx

• فيه:

( 'router.push( '/profile/bookings' ) )

• بس مفيش route اسمه profile/bookings/ في المشروع  
الموجود: bookings/ و profile/  
→ الحل: يا إما تغيرها لـ bookings/route، يا إما تنشئ bookings/ جديد

2. مش محمي فعلياً add-property/ .

• الملف: src/app/add-property/page.tsx

• مستورد ProtectedRoute ... بس مش مستخدم  
→ يعني أي حد يقدر يفتح صفحة إضافة عقار.

3. خطأ في لينك錯誤 bookings/ .

• الملف: src/app/bookings/page.tsx

• عامل لينك: properties/\${id}/

• الصح في مشروع: property/\${id}/

4. خطأ في Unlock Logic .

• في: src/services/supabaseService.ts

• عامل:

( 'from('unlocked\_properties').select('id. ) )

- بس حسب `schema.sql` جدول `unlocked_properties` مافيهوش عمود `id` (هو PK: `user_id, property_id`) → ده غالباً هيكس الاستعلام إلا لو DB عندك اتغيرت عن `schema.sql`

### 5. Auth Mismatch في نظام الـ

- عندك مسارين Auth مختلفين:
  - ○ `AuthContext` بيستخدموا `register/ login/`
  - ○ `Components (components/auth/LoginForm.tsx)` بيستخدم `auth/`
  - ○ دلول بينادوا على `(useAuth (SignUpForm.tsx))` بس متوقعين دوال مش موجودة في `AuthContext` زي: `signIn / signUp / signInWithGoogle / signInWithFacebook`
  - ده معناه غالباً المشروع مش هيبني `TypeScript` بنجاح إلا لو أنت عامل `bypass` بطريقة ما.
  - الأفضل: توحيد `auth flow` (إما تعتمد `auth/` وتكمل `AuthContext`، أو تشيل `auth/` وتخلiek على `(register/ login/`).
- 

## 2) "مِنَ الْمُفَارِقَاتِ الْمَسْؤُولَةِ عَنِ الصَّفَحَاتِ وَالرَّابطِ بَيْنَهُمْ؟" (Cheat Sheet) سريع)

### A) ملفات الصفحات نفسها (Routes)

أي صفحة في Next App Router تتبع هنا:

- Route → صفحة `src/app/**/page.tsx`
- Routes تحته `src/app/**/layout.tsx` → Layout
- ... / [ Dynamic routes: `src/app/property/[id]` ]

### B) الملفات اللي "بترتبط" الصفحات بعض (Navigation)

دي أهم الملفات اللي بتعمل Links/Buttons بين الصفحات:

### 1. Bottom Navigation

`src/components/BottomNav.tsx` •  
favorites /add-property /bookings /profile/ / بيربط:

## Header .2

`src/components/Header.tsx` •  
بيربط لحساب المستخدم + تسجيل الدخول/التسجيل  
(و فيه notifications بس حالياً معتمدة على lib/storage)

## Property Cards / Lists .3

غالباً: •

(لو موجود عندك) `src/components/PropertyCard.tsx` ○  
<" {Link href="/property/\${id}" بيعمل component و/أو أي

## .4 تفاصيل العقار

`src/app/property/[id]/client.tsx` •  
فيه توجيه له auth/ لو المستخدم مش مسجل و عايز unlock/

## 5. تدفق الحجز

`src/app/property/[id]/booking/client.tsx` •  
بيعمل: router.push('/property/\${id}/booking/confirmation?bookingI ○  
(...=d

## 6. صفحة الحجوزات

`src/app/bookings/page.tsx` •  
فيها links للرسائل + (لينك property غلط زي ما قلنا)

(C) ملفات "مصادر الداتا" اللي كل الصفحات راكبة عليها

دي أهم 3 ملفات بتحدد الداتا هتتيجي منين:

## Supabase Client .1

`src/lib/supabase.ts` •

Supabase Service .2 (المصدر الأساسي للاستعلامات)

src/services/supabaseService.ts •

Mock/Local Storage Layer .3

src/lib/storage.ts •

(ودي سبب إن صفحات زى Home/Bookings/Notifications لسه Mock في أجزاء)

## D) Guards / Protection

(...=login?redirect/ (بيروح src/components/ProtectedRoute.tsx •

(auth/ (بيروح src/components/auth/AdminGuard.tsx •

(Security headers (حالياً src/middleware.ts • فقط)

## (3) برومبات جاهزة تديها لـ "جينا" علشان تطلعك خريطة الملفات والربط بينهم

انسخ/الصق أي Prompt من دول زى ما هو:

### Server/Client + Prompt 1 — Route Table

افحص مشروع .src/app (App Router داخل Next.js)

اعمل جدول Routes شامل لكل dynamic segments و layout.tsx و page.tsx مثل

[id]

كل Route اكتب:

route path .1

file path .2

.3 هل الملف فيه 'use client' ولا Server Component

.4 أهم imports (components/services)

.5 أهم (!mock array !storage !data source (supabaseService

### (Prompt 2 — Navigation Graph (Link + router.push

اعمل تحليل للـ navigation داخل المشروع:

- استخرج كل `< "... " =Link href>` •
- واستخرج كل `router.replace()` و `router.push()` •
- وحدد الصفحة/الملف اللي عامل التوجيه.  
في الآخر اطبع Graph على شكل:  
`(FROM_ROUTE -> TO_ROUTE (file:line or file  
وكمان اعمل Mermaid diagram لو تقدر.`

### **(Broken Routes) — Prompt 3**

راجع كل `//.../" =href` وكل `"/.../" router.push` في المشروع.  
قارنها فعلياً بالـ `routes` الموجودة في `src/app`.  
اطبع قائمة بالروابط اللي بتشير لمسارات غير موجودة (404).  
واقتراح التصحيح الأقرب (مثال: `.[[properties/[id] -> /property/[id]`)

### **Prompt 4 — Mock vs Supabase Coverage**

صنّف كل صفحة في `src/app` إلى واحدة من:

- Supabase fully •
- (mock/localStorage وجزء supabase) Hybrid •
- Mock only •  
مع ذكر الدوال/المصادر المستخدمة في كل صفحة (مثلاً:  
`supabaseService.getProperties` أو `arrays` ثابتة).

### **V1 Prompt 5 — Booking Flow Compliance**

راجع تدفق الحجز في:

- `*/src/app/property/[id]/booking` •
- `src/services/supabaseService.ts` •  
((createBooking/checkAvailability/calculateTotalPrice
- `(functions.sql (create_atomic_booking` •
- `schema.sql + migrations` •  
وقارنهم مع مواصفات `booking statuses` + من التداخل `V1` فقط  
. (payment flow  
اطبع:

1. أين عدم التوافق بالضبط (file + snippet)

.SQL + TS) minimal patch .2

## Prompt 6 — Auth System Unification

راجع كل الصفحات المتعلقة بالـ `.auth: /auth, /login, /register + AuthContext`

استخرج كل الدوال التي يتم استدعاؤها من `()useAuth()` في المشروع.

قارنها بالـ `methods AuthContextType` المتوفرة فعلاً في

اطبع mismatches وقدم خطة توحيد:

• خيار A: دعم `auth/` بالكامل

• خيار B: حذف `/auth/` وتوحيد `/register/` و `/login/` مع قائمة التعديلات المطلوبة.

## (4) لو عايز "أقفل الدائرة" بسرعة: Fixes 6 أولوية (مباشرين)

لو هدفك إن المشروع يبقى متصل بسرعة قبل أي تطوير كبير:

1. تصليح لينك `{properties/${id}} → /property/${id}/`

2. تصليح redirect `/profile/bookings → /bookings` (أو إنشاء route جديد)

3. حماية `<ProtectedRoute>` بـ `add-property/` فعلياً

4. توحيد Auth: إما تكمل `AuthContext` أو تلغى `auth/`

5. تحديث RLS bookings عمل migration (عندك `guest_id → user_id`) من `availability check` (rename migration)

6. تعديل `confirmed', 'pending' ) → ('confirmed', 'active` (زي تقريرك)

Gamasa Properties – Codebase Analysis Report #				
-----				
Route Table .1 ##				
Server / Client   نوع الملف   Route   File Path				

```

|-----|-----|-----|-----|
| **src/app/page.tsx` | page | **Server` | `/` |
| **layout` (root) | `src/app/layout.tsx` | layout | **Server` | |
add-property` | `src/app/add-property/page.tsx` | page | Client` | |
| ('(`use client
| admin` | `src/app/admin/page.tsx` | page | Client` | |
admin` (layout) | `src/app/admin/layout.tsx` | layout | **Server**` | |
| ((wraps AdminGuard
admin/payments` | `src/app/admin/payments/page.tsx` | page | Client` | |
| |
admin/properties` | `src/app/admin/properties/page.tsx` | page | /` | |
| Client
| admin/users` | `src/app/admin/users/page.tsx` | page | Client` | |
| auth` | `src/app/auth/page.tsx` | page | Client` | |
bookings` | `src/app/bookings/page.tsx` | page | Client (`use` | |
| ('client
| **favorites` | `src/app/favorites/page.tsx` | page | **Server` | |
favorites` (client) | `src/app/favorites/FavoritesClient.tsx` | /` | |
| client component | Client
| login` | `src/app/login/page.tsx` | page | Client` | |
| messages` | `src/app/messages/page.tsx` | page | Client` | |
| messages/[id]` | `src/app/messages/[id]/page.tsx` | page | Client` | |
| my-properties` | `src/app/my-properties/page.tsx` | page | Client` | |
| notifications` | `src/app/notifications/page.tsx` | page | Client` | |
| profile` | `src/app/profile/page.tsx` | page | Client` | |
property/[id]` | `src/app/property/[id]/page.tsx` | page | /` | |
| ****Server
property/[id]` (details) | `src/app/property/[id]/client.tsx` | /` | |
| client component | Client
property/[id]/booking` | `src/app/property/[id]/booking/page.tsx` | /` | |
| **page | **Server
| property/[id]/booking` (form) | /` | |
`src/app/property/[id]/booking/client.tsx` | client component | Client
| ('(`use client
| property/[id]/booking/confirmation` | /` | |
`src/app/property/[id]/booking/confirmation/page.tsx` | page | Client
| ('(`use client
| register` | `src/app/register/page.tsx` | page | Client` | |
| **search` | `src/app/search/page.tsx` | page | **Server` | |
search` (client) | `src/app/search/client.tsx` | client component | /` | |
| Client
robots.ts` | `src/app/robots.ts` | route handler (robots.txt) | ` | |
| Server

```

```

sitemap.ts` | `src/app/sitemap.ts` | route handler (sitemap.xml) | |
| Server
providers.tsx` | `src/app/providers.tsx` | special (Provider` |
| wrapper) | Client
---  

(Route Tree (Layout Nesting .2 ##)
```
RootLayout (src/app/layout.tsx) - lang="ar", dir="rtl", wraps Providers
+ IOSInstallPrompt
page.tsx (Server - mock data, no →
          / —|
          (Supabase
search           → page.tsx (Server) → SearchClient.tsx/ —|
property/[id]    → page.tsx (Server, fetches from/ —|
          (Supabase
(client.tsx     (Client component for interactivity —|
booking          → page.tsx (Server, fetches property from/ —|
          (Supabase
client.tsx      (Client, handles booking form + —|
          (createBooking RPC
confirmation     → page.tsx (Client, fetches booking +/- —|
          (receipt upload
add-property     → page.tsx (Client/ —|
bookings          → page.tsx (Client - MOCK DATA ONLY, no/ —|
          (Supabase
favorites         → page.tsx (Server) → FavoritesClient.tsx/ —|
(my-properties    → page.tsx (Client/ —|
(profile          → page.tsx (Client/ —|
(notifications   → page.tsx (Client/ —|
(messages          → page.tsx (Client/ —|
messages/[id]     → page.tsx (Client/ —|
(auth              → page.tsx (Client/ —|
(login             → page.tsx (Client/ —|
(register          → page.tsx (Client/ —|
<AdminLayout (src/app/admin/layout.tsx) - wraps <AdminGuard —|
(admin             → page.tsx (Client/ —|
(admin/payments   → page.tsx (Client/ —|
(admin/properties → page.tsx (Client/ —|
(admin/users      → page.tsx (Client/ —|
```
```

```

### Route Guards & Redirects .3 ##

| الآلية | المسار المحمي | يعمل كيف؟ | Location |  
| ----- | ----- | ----- | ----- |  
| \*\*auth guard فقط - \*\*لا يوجد src/middleware.ts` | Security Headers` |  
جميع المسارات | يضيق NextResponse.next` + CSP + X-Frame + الخ. ثم  
src/app/admin/layout.tsx` | `<AdminGuard>` component | `/admin/\*\*` |  
Client-side: useEffect → redirect to `/auth` if not logged in, redirect  
to `/` if not admin  
src/components/auth/AdminGuard.tsx` | `useAuth()` +` |  
, `(`router.push` → | إذا لم يكن مدير `(`admin  
إذا لم يكن مسجلاً → `(`router.push('/auth` |  
src/app/property/[id]/booking/client.tsx` L108 | `user?.id \| \|` |  
\*\*guard ! | `guest` | `/property/[id]/booking  
كـ guest بدون تسجيل دخول |

نقص أمني: \*\* middleware لا يحمي أي مسار. `/`، `/my-properties`، `/bookings`، `/profile`  
.Server بدون حماية على مستوى الـ `ProtectedRoute/AdminGuard components` مما  
الحماية تعتمد فقط على الـ Client (`. ` يعني أن Server-Side Rendering يحدث دائمًا حتى للمسارات المحمية.

### Page → Dependencies → Data Sources → Navigation .4 ##

(Home) `/ ###  
Imports:\*\* `Link`، `BottomNav`، `Header`، `PropertyCard`，\*\* -  
`CategoryFilter`، `JsonLd`  
hardcoded arrays) \*\* Data Sources:\*\* ! \*\*Mock data\*\* -  
(`featuredProperties`، `recentProperties`  
\*\*:Navigation FROM\*\* -  
("عرض الكل" + Link href="/search">>` (filter button)` -  
(section مميز) `<"Link href="/search?featured=true">` -  
(section حديث) `<"Link href="/search?recent=true">` -  
(Link href="/add-property">>` (CTA)` -  
BottomNav، Header من \*\*:Navigation TO\*\* -

[property/[id/]` ### (تفاصيل العقار)

```

Imports:** `supabaseService.getPropertyById`, ** -
`supabaseService.incrementPropertyViews`, `ClientPropertyDetails`,
``JsonLd

Data Sources:** Supabase → `properties` table (via** -
(``getPropertyById
**:Navigation FROM** -
Link href="/property/[id]/booking">` (from ClientPropertyDetails)>` -
(presumably
(booking/client.tsx (L184 داخلي `()router.back` -
PropertyCard components من **:Navigation TO** -
---)

`property/[id]/booking/` ###

Imports:** `supabaseService.getPropertyById`, ** -
`supabaseService.checkAvailability`, `supabaseService.createBooking`,
`supabaseService.calculateTotalPrice`, `useAuth`, `DateSelector`,
``TenantForm`, `PaymentMethods`, `PriceBreakdown
**:Data Sources** -
(Supabase: `supabaseService.getPropertyById(id)` (server-side -
Supabase: `supabase.rpc('create_atomic_booking')` (via -
(createBooking
(Supabase: `bookings` table (checkAvailability query -
**:Navigation FROM** -
-
router.push('/property/${propertyId}/booking/confirmation?bookingId=${` -
(booking.id}`)` (L169
(router.back()` (L184` -
---)

`property/[id]/booking/confirmation/` ###

Imports:** `supabaseService.getBookingById`, ** -
`supabaseService.uploadPaymentReceipt`, `useAuth`, `useRouter`,
``useSearchParams
**:Data Sources** -
Supabase: `bookings` join `properties` join `profiles` (via -
(``getBookingById
(Supabase: Storage bucket `payment-receipts` (receipt upload -
**:Navigation FROM** -
(router.push('/profile/bookings'))` (L283` -
(router.push('/'))` (L286` -

```

```
---  
                `bookings/` ###  
`Imports:** `useState`, `Link`, `BottomNav** -  
INITIAL_MY_BOOKINGS`, ` - **Data Sources:** ! **Mock data** -  
(`INITIAL_INCOMING_REQUESTS` (hardcoded  
**Navigation FROM** -  
! `<"{Link href="/properties/${booking.propertyId}>` -  
`[property/[id/` أن يكون [property/[id/  
(`<"{Link href="/messages/${booking.id}>` -  
`[messages/[id/  
---
```

```
---  
`**/admin/` ###  
Layout Guard:** `AdminGuard` → checks `isAdmin(user?.role)` from** -  
``AuthContext  
Data Sources:** Supabase via `supabaseService` (getAllProfiles,** -  
getProperties, payment_requests  
Navigation FROM:** `<a href="/admin">` , `<a** -  
.href="/admin/properties">` , etc  
---
```

```
---  
` . . .  
` (Home) /  
` (search (Link:L184, L203, L224 in page.tsx/ →-|  
` (add-property (Link:L247 in page.tsx/ →-|  
` (property/[id] (PropertyCard → Link internally/ →-|  
` / ,BottomNav → /bookings, /favorites, /messages, /profile →-L  
` [property/[id/  
` (property/[id]/booking (client.tsx → Link/button/ →-|  
` (messages/[id] (via conversation/ →-L  
` property/[id]/booking/  
` property/[id]/booking/confirmation?bookingId=xxx (client.tsx:L169/ →-|  
` (router.push  
` router.back() →-L  
` ((client.tsx:L184  
` property/[id]/booking/confirmation/
```

```
(profile/bookings    (confirmation/page.tsx:L283 router.push/ →|
(confirmation/page.tsx:L286 router.push)                                / →|
   bookings/
(messages/[bookingId]   (bookings/page.tsx:L193-L196 Link/ →|
([Link /properties/[id]  (WRONG path - should be /property/[id !)
   admin (layout/
admin/properties/ →|
admin/payments/ →|
admin/users/ →|
auth | /login/
redirect to / after login (AuthContext logout → →|
('/'=window.location.href
(*/AdminGuard (all /admin
(auth  (if !isAuthenticated/ →|
(if !isAdmin)      / →|
...
---
```

# 6. تحليل قواعد v1 للحجز

القاعدة 1 : ## القاعدة 1 : Availability لا تخزن داخل properties، وُشتق فقط من property\_unavailability و confirmed+active

| الحالة | التطبيق في الكود |

|-----|-----|

|\*\*متافق جزئياً\*\* | checkAvailability | في bookings` table ` يستعلم من ` supabaseService.ts:L1236-1248`

| خرق | status IN ('confirmed', ` يتحقق | يتحقق من المخططات |

| خرق | `confirmed+active` - يجب أن يكون `pending` | لا يوجد جدول `property\_unavailability` في أي من المخططات |

| خرق | `functions.sql:L131` `create\_atomic\_booking` | يستخدم `functions.sql:L131` `create\_atomic\_booking` في `property\_unavailability` |

| خرق | `status IN ('confirmed', 'pending')` للتحقق من التعارض | `status: 'available'` تعرض عقارات بـ `available` من `property\_unavailability` |

| خرق | صفحة `/` من الحجوزات | شُنق من الحجوزات |

\*\*اصلاح مقترح:\*\*

sql``

-- أضف جدول property\_unavailability

```

        ) CREATE TABLE property_unavailability
        ,id UUID DEFAULT gen_random_uuid() PRIMARY KEY
        ,property_id UUID REFERENCES properties(id) ON DELETE CASCADE
                ,start_date DATE NOT NULL
                ,end_date DATE NOT NULL
        .reason TEXT -- 'maintenance', 'blocked', etc
        ;()

```

تعديل `checkAvailability` لتشمل هذا الجدول

```

        SELECT COUNT(*) FROM bookings
        WHERE property_id = p_property_id
        AND status IN ('confirmed', 'active') -- V1 compliant
; (AND (p_start_date <= end_date AND p_end_date >= start_date
```

```

---

## ## القاعدة 2: حالات الحجز المسموحة

المطلوبة: \*\*v1\*\*

```

requested / approved / payment_pending / `*` / payment_uploaded / confirmed / active / completed / rejected / expired
`/ cancelled

```

الحالة   الكود/DB	-----   -----
* خرق كبير **	`fix_enum_values.sql:L36_20260208`   `schema.sql:L102`
تسمح فقط بـ: pending, confirmed, cancelled, completed	`pending, confirmed, cancelled, completed`
** خرق محلياً كـ `BookingStatus` تعرف في `bookings/page.tsx:L8`	`BookingStatus`
* خرق قبل فقط `supabaseService.ts:L1490` في `updateBookingStatus`	`updateBookingStatus`
* خرق مفقود ** لا يوجد في `payment_uploaded, active, rejected, expired`	`payment_uploaded, active, rejected, expired`

\*\*اصلاح مقترح (minimal) sql\*\*\*

```

;ALTER TABLE bookings DROP CONSTRAINT bookings_status_check
ALTER TABLE bookings ADD CONSTRAINT bookings_status_check
        ) CHECK (status IN
        , 'requested', 'approved', 'payment_pending', 'payment_uploaded'
        'confirmed', 'active', 'completed', 'rejected', 'expired', 'cancelled'
        ;()
```

```

```
:TypeScript وفي
typescript```
src/types/index.ts // =
export type BookingStatus
'requested' | 'approved' | 'payment_pending' | 'payment_uploaded' |
confirmed' | 'active' | 'completed' | 'rejected' | 'expired' | |
; ''cancelled
```
---
```

### ## القاعدة 3: منع التداخل فقط على `confirmed+active`

```
| الحالة | التطبيق |
|-----|-----|
status IN `create_atomic_booking` | **خرق** | يمنع التداخل على `create_atomic_booking` | |
(pending) | | أيضاً، مما يمنع حجوزات جديدة خلال فترة الانتظار (pending) |
| | | | |
| `confirmed + active` | **خرق** | يجب أن يمنع فقط `confirmed + active` | |
| | |
**إصلاح في `functions.sql` | |
sql``` |
-- في السطر 131 `create_atomic_booking` -- |
`confirmed', ' -- بدلًا من ('AND status IN ('confirmed', 'active
(' pending
```
---
```

```
:`supabaseService.ts:L1240` في `checkAvailability` في
typescript```
confirmed', ' // بدلًا من ('in('status', ['confirmed', 'active.
[' pending
```
---
```

### ## القاعدة 4: تحصيل العمولة فقط بعد الانتقال ل `active`

```
| الحالة | التطبيق |
|-----|-----|
| **غير مطّبق** | لا يوجد أي منطق لتحصيل العمولة في الكود |
`supabaseService.ts:L1199` في `calculateTotalPrice` | يحسب |
| (pending) | ويضيفها للإجمالي فور الحجز (serviceFee = basePrice * 0.10` |
| | |
---
```

\*\* خرق \*\* | العمولة مدمجة في `active` منذ البداية، وليس فقط عند `total\_amount` حتى `service\_fee` لا تضفي لـ `createBooking` //

```

** إصلاح المقترن: typescript```
-- في trigger في DB أضاف
() CREATE OR REPLACE FUNCTION collect_commission_on_active
    $$ RETURNS TRIGGER AS
        BEGIN
            IF NEW.status = 'active' AND OLD.status != 'active' THEN
                -- هنا يتم تسجيل العمولة في جدول منفصل أو notification
                (INSERT INTO notifications(user_id, title, type
                ;('info', 'تم تحصيل العمولة', VALUES (NEW.user_id
                ;END IF
                ;RETURN NEW
                ;END
                ;LANGUAGE plpgsql $$

```
---
```

## DB / RLS / Triggers / Functions #7 . جدول 7 ##

| الاسم | المكان | تستخدم في bypass flow | تمنع |

| -----             | -----           | -----                                                                | -----             | -----                                                  |
|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| state machine     | bypass          |                                                                      |                   |                                                        |
| handle_new_user() | schema.sql:L255 | functions.sql:L7                                                     |                   |                                                        |
|                   |                 |                                                                      | لقياً عند التسجيل | X ليس ذات صلة بالجزء                                   |
|                   |                 |                                                                      |                   | Trigger `on_auth_user_created`                         |
|                   |                 |                                                                      |                   | schema.sql:L269                                        |
|                   |                 |                                                                      | X                 | functions.sql:L23 Auth signup → profile creation       |
| updated_at        |                 | update_updated_at_column()                                           |                   | schema.sql:L275                                        |
|                   |                 |                                                                      | X                 | لقياً في properties و profiles                         |
|                   |                 | increment_views(property_id)                                         |                   | schema.sql:L297                                        |
|                   |                 |                                                                      | X                 | views_count يزيد → functions.sql:L32 PropertyPage      |
|                   |                 | get_landlord_stats(target_user_id)                                   |                   | functions.sql:L45                                      |
|                   |                 | active_bookings                                                      | - X               | سوف يحسب من Admin/profile dashboard                    |
|                   |                 |                                                                      |                   | وهو خاطئ confirmed+pending                             |
|                   |                 | unlock_property_with_payment(p_user_id, p_property_id, p_payment_id) |                   | functions.sql:L68 Confirmation page → unlock           |
|                   |                 |                                                                      |                   | FOR UPDATE + double-consumption يمنع property **Atomic |
|                   |                 |                                                                      |                   | is_consumed = FALSE                                    |

```

create_atomic_booking(...)` | `functions.sql:L104` | Booking form →` |
`confirmed+pending` يمنع التعارض على ! | ()supabase.rpc
| state machine transitions `confirmed+active` |
RLS: ``Public profiles are viewable by everyone`` | `schema.sql:L189` |
| ✓ | profiles | أي استعلام على |
RLS: ``Users can update own profile`` | `schema.sql:L192` | Profile |
| ✓ | page |
RLS: ``Approved properties are viewable by everyone`` | |
| ✓ | `schema.sql:L199` | Property listings |
RLS: ``Users can insert own properties`` | `schema.sql:L203` | Add |
| ✓ | property page |
RLS: ``Admins can do everything on properties`` | `schema.sql:L308` | |
| ✓ | Admin panel |
RLS: ``Users can view own bookings`` | `schema.sql:L213` | Bookings |
- migration `user_id` ↴ rename `guest_id` في ! | page |
قد يكون مكسوراً |
RLS: ``Users can create bookings`` | `schema.sql:L216` | Booking form |
| ✓ | نفس المشكلة - يستخدم `guest_id` القديم ! |
RLS: ``Users can view own payment requests`` | `schema.sql:L220` | |
| ✓ | Payment flow |
RLS: ``Admins can manage payment requests`` | `schema.sql:L318` | |
| ✓ | Admin payments page |
`idx_payment_requests_property_user_active` (UNIQUE INDEX) | |
`20260208000001_add_payment_consumed.sql:L10` | unlockProperty flow |
| يمنع دفعتين نشطتين لنفس العقار/المستخدم ✓ |
is_consumed` column | `20260208000001_add_payment_consumed.sql:L6` | |
| يمنع إعادة استخدام نفس الدفع ✓ | unlockProperty |

```

---

#### supabase.rpc()` calls` ##

```

الدالة	يُستدعي من	يتحقق من كذا
`rpc('increment_views', { property_id })`	`supabaseService.ts:L384`	
UPDATE	لا شيء - فقط	
`rpc('create_atomic_booking', {...})`	`supabaseService.ts:L1279`	
فحص تعارض التواريخ (جزئي - pending - مسؤول)		
`rpc('unlock_property_with_payment', {...})`	`supabaseService.ts:L592`	
دفع معتمد + غير مستهلك (✓ حماية كاملة)		

```

---

## # 9. ملخص المخاطر والإصلاحات

| الأولوية | المشكلة | الملف | الإصلاح |  
| ----- | ----- | ----- | ----- |  
| **عالية** | **Booking status constraint** | **v1 (4 states لا يطابق** |  
| **CHECK** **only من requested, approved, payment\_pending, payment\_uploaded, active, rejected, expired** |  
| **القديم بعد** **RLS policies** | **عالية** |  
| **استخدام policies** | **تحديث** | **user\_id** |  **إلى** **rename** |  
| **user\_id** |  
| **يفحصان checkAvailability + create\_atomic\_booking** | **متوسطة** |  
| **كتعارض (يجب confirmed+active** | **فقط pending** |  
| **IN** | **تتغير supabaseService.ts:L1240**, **functions.sql:L131** |  
| **confirmed', 'active' إلى ('confirmed', 'pending** |  
| **service\_fee) تُحسب وتنضاف للإجمالي** **العمولة** | **متوسطة** |  
| **فوري الحجز وليس عند service\_fee عن active** | **supabaseService.ts:L1199** |  
| **active لـ transition حتى total\_amount** |  
| **mock data bookings` page/** | **متوسطة** |  
| **تسخدم bookings/page.tsx** | **تكامل Supabase** |  
| **supabaseService.getUserBookings** |  
| **منخفضة** | **[bookings page `/properties/[id** في رابط خاطئ | |
| **hardcoded** | **mock data home page `/** | **تصحيح** الـ href |  
| **8 عقارات** | **منخفضة** |  
| **supabaseService.getProperties** | **نكمال app/page.tsx** |  
| **Server (Add route على مستوى** | **Middleware منخفضة** |  
| **Property, My Properties, Bookings, Profile)** | **middleware.ts** |  
| **middle auth check** |  
| **لا يوجد جدول property\_unavailability** | **غير موجود** | **إضافة** |  
| **الجدول وتحديث checkAvailability** |  
| **non-mock Supabase session** | **AuthContext لا يستعيد** الـ |  
| **supabase.auth.getUser** | **مزامنة mode** | **AuthContext.tsx:L38-44** |  
| **التحميل** |