

ممتاز
بناءً على:

- Business Rules V1
- State Machine V1
- Flow Diagram V1
- README Flow Section

الرسمي، متوافق 100% مع القواعد الحالية V1 Edge Case Scenarios README – ده

Edge Case Scenarios – Gamasa Properties V1

التي قد تسبب تعارض منطقي أو مالي داخل النظام، ويحدد التصرف (Edge Cases) هذا الملف يعرف جميع الحالات الطرفية Business Rules الرسمي المعتمد طبقاً للـ.

1 Booking Edge Cases

Case 1: Tenant Sends Multiple Requests لنفس العقار ونفس المدة

السيناريو

- يدفع Tenant 50 ج
- booking (requested) ينشئ
- يعيد المحاولة مرة أخرى لنفس الفترة

القرار

❌ لا يسمح بإنشاء طلب جديد لنفس العقار ونفس الفترة طالما يوجد:

status IN ('requested','approved','payment_pending','payment_uploaded')

السبب

- Spam منع

- منع حجز وهمي متعدد
 - حماية المؤجر من الإرباك
-

Case 2: Overlapping While Requested Exists

السيناريو

- Booking A = requested (1 → 10 مارس)
- Tenant آخر يحاول نفس الفترة

القرار

 مسموح

السبب

حسب القاعدة الرسمية:

Only confirmed + active block availability


لا يحجب requested.

Case 3: Landlord Approves Two Overlapping Requests

السيناريو

- B1 requested (1 → 10 مارس)
- B2 requested (1 → 10 مارس)
- المؤجر وافق على الاثنين

القرار

 confirmed عند محاولة تحويل الثانية إلى
DB Constraint يجب فشل العملية بقاعدة

الحل التقني

Unique index على:

(property_id, date_range)
WHERE status IN ('confirmed','active')

كما هو محدد في قواعد منع التداخل

Case 4: Tenant Cancels After Approval But Before Payment

الحالة

status = approved

القرار

✓ مسموح بالإلغاء

✓ (Credit) 50 ج تتحول لرصيد

payment_pending إذا لم يتم الوصول إلى

Case 5: Tenant Uploads Fake Receipt

الحالة

payment_uploaded

القرار

- المؤجر/الأدمن يرفض الإيصال
- payment_pending الحالة تعود إلى أو
- بعد المهلة expired تتحول

بدون تحقق يدوي confirmed لا تتحول

Case 6: No Payment Before Deadline

المسار

approved → payment_pending → (timeout)

القرار

- expired
- ج غير مستردة 50
- property يعود available

الرسمي Expiry Flow حسب

2 Availability Edge Cases

Case 7: Property Approved But Has Future Confirmed Booking

السيناريو

property.status = approved
في الشهر القادم confirmed يوجد

القرار

✓ العقار يظهر في البحث
✗ لكن يمنع فقط في الفترة المتداخلة

Availability = Derived
لا يتم تخزينها أبداً

Case 8: Owner Blocks Dates Manually

الحالة

record يوجد في property_unavailability

القرار

confirmed booking يتم استبعاده بنفس منطق

Case 9: Partial Availability (غرف داخل شقة)

بشكل منفصل capacity per room لا يدعم تقسيم V1.

V2: إذا احتجنا

- capacity_total
- capacity_booked

حالياً:

يُعتبر وحدة واحدة للحجز property كل

3 Commission Edge Cases

Case 10: Booking Confirmed But Tenant Never Shows Up

الحالة

confirmed

active لم يتم

القرار

check-in: إذا انتهت المدة بدون

→ expired

→ لا عمولة

→ 50 ج غير مستردة

active العمولة لا تُحصل إلا بعد

Case 11: Landlord Confirms Check-in متأخر

السيناريو

مارس 1 start_date = تاريخ

يوم 5 مارس active المؤجر أكد

القرار

- commission تُحسب من أول شهر كما هو
- لا إعادة حساب الأيام

المنصة لا تدير أيام فعلية — فقط حالة الانتقال

Case 12: Landlord No-Show

المسار

confirmed → cancelled (reason: landlord_no_show)

النتائج

✓ Refund tenant كامل

✓ خصم عمولة من المؤجر

✓ تخفيض التقييم

✓ قد يحظر العقار Admin

No-Show Flow كما هو موضح في

4 Cancellation Edge Cases

Case 13: Cancel During active

القرار

✗ غير مسموح

حسب القاعدة:

No cancellation allowed after active

Case 14: Daily Booking Cancel Same Day

check-in إذا قبل


✓ مسموح

check-in بعد

✗ ممنوع

Case 15: Monthly Booking Cancel After One Month

بعد active

 خارج المنصة

حسب Business Rules

5 Financial Edge Cases

Case 16: Tenant Wallet Has Multiple 50 Credits

يسمح بتراكمهم كرصيد

credit_used يتم استخدام approval عند

Case 17: Electronic Payment Confirmed But Check-in Never Happens

confirmed بدون active

إذا انتهت المدة

→ expired

→ لا عمولة

→ النزاع خارج المنصة

Case 18: Booking Completed Without Rating

لا يؤثر على المال

فقط completed لكن يظل قابل للتقييم بعد

6 Security Edge Cases

Case 19: Tenant Tries To Change Status Manually

يمنع ذلك RLS.

Tenant يمكنه فقط:

- create requested
- upload receipt
- cancel before active

حسب تعريف الأدوار

Case 20: Landlord Tries To Force Confirm Without Payment

لا يمكن تحويل:

approved → confirmed

إلا:

- Cash on Delivery
أو
- payment_uploaded + verification بعد

حسب State Machine

System Guarantees After Edge Handling

بعد تغطية كل الحالات

- ✓ لا يوجد Overlapping
- ✓ لا توجد عمولة قبل active
- ✓ لا يوجد إلغاء بعد active
- ✓ ج تمنع الطلبات الوهمية 50
- ✓ مشتقة دائماً Availability
- ✓ لا تضارب بين Booking.status و Property.status