

➔ Analytical Questions For Data Visualization

1. الفرق في تقييم العملاء المقبولين 1, والمرفوضين 0 من حيث ال EXT_SOURCE_3 و EXT_SOURCE_2.
 ✓ الفكرة : يوضح لو درجات التقييم الخارجيه بتفرق فعلا في القرار ؟ ونثبت ان العملاء اللي عندهم تقييم اعلى بيكون اكثر احتمال انهم يتقبلوا.
2. هل الدخل السنوي (AMT_INCOME_TOTAL) بيأثر على احتمال الرفض أو الموافقة (TARGET) ؟
 ✓ الفكرة: نشوف هل الناس اللي دخلها قليل بيتعرضوا للرفض أكثر
3. نسبة القبول والرفض بالنسبة لل Code Gender وهل في فرق كبير؟
 ✓ الفكرة: اننا نوزع حالات السداد/التعثر حسب النوع
4. هل في علاقة بين الدخل الكلي للعميل AMT_INCOME_TOTAL و المبلغ الائتماني المطلوب AMT_CREDIT_y ؟
 ✓ لو في ناس دخلها قليل وبتطلب قروض عاليه دي نسبة خطر كبيره ممكن نرسموا ب Scatter Plot.
5. هل في علاقة بين قيمة القرض AMT_CREDIT و سعر البضاعة AMT_GOODS_PRICE ؟
 ✓ لو العلاقة قويه زي مثلا خط مستقيم في scatter plot او كده ف ده بيوضح ان اغل الناس بتأخذ قرض قريب جدا من اللي محتاجه لآكن لو في تشتت ف ده هيفتح باب اننا نحلل سلوك العملاء مثلا او سياسات البنك
6. إزاي نوع الوظيفة OCCUPATION_TYPE بيأثر على نسبة التعثر؟
 ✓ الفكرة: بعض الوظائف (زي العمال أو غير المستقرين) ممكن يكونوا أكثر عرضة انهم ميسددوش مثلا او للفشل يعني.
7. هل مستوى التعليم NAME_EDUCATION_TYPE له علاقة بقرار الموافقة على القرض؟
 ✓ غالبا التعليم الاعلى ده معناه بيدبر فلوسه احسن او عنده استقرار مالي
8. إزاي عمر العميل AGE_YEARS بيتوزع بين المقبولين والمرفوضين؟
 ✓ غالبا العملاء الصغيرين اكثر خطر نسبيا
9. Heatmap (Correlation Matrix)
 ✓ اتوقع لازم تكون موجوده في خطوة ال Visualization بردوا.
10. هل نسبة القرض الجديد إلى القديم RATIO_AMT_CREDIT بتفرق بين العملاء المقبولين والمرفوضين؟
 ✓ هل الناس اللي بياخدوا قروض أكبر من القديمة بيتقبلوا أكثر؟ ولا العكس؟
11. إزاي نوع القرض NAME_CONTRACT_TYPE_y مرتبط بنسبة الرفض أو الموافقة؟
 ✓ الفكرة: بعض أنواع القروض (زي الكاش) ممكن تكون أكثر مخاطرة من القروض الاستهلاكية.