

# التنظيف يصلح الخطأ، والتحقق يمنع دخوله من الأساس

Data Cleaning × Data Validation —



# إذا كنت تصلح الخطأ نفسه كل مرة... فالمشكلة ليست في التنظيف فقط

تخيل عمودًا اسمه «حالة الطلب» يفترض أن يحتوي على قيم محددة. كل أسبوع تجد:

01 تسمية مختلفة للحالة نفسها

02 قيمة غير مسموحة

03 خلية فارغة في سجل يجب أن يكتمل

04 إدخال لا يتوافق مع التعريف المعتمد

## التحقق يعالج نقطة الدخول

يُضبط ما يُسمح بدخوله من البداية أصلًا.

## التنظيف يعالج النتيجة

يصحح القيمة بعد أن يدخل الخطأ إلى الملف فعليًا.

يمكنك تنظيف الملف كل مرة، لكن إذا بقي الإدخال مفتوحًا بلا ضوابط، فسيعود الخطأ نفسه مرة أخرى.



# التنظيف يبدأ بعد دخول البيانات

أربعة أنواع من التصحيح تتكرر أكثر من غيرها:

|                                                                                                           |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>02</div> <div><b>توحيد القيم</b></div> <div>دمج صيغ الكتابة المختلفة لنفس القيمة.</div>              | <div>01</div> <div><b>إزالة التكرارات</b></div> <div>حذف الصفوف المكررة التي تشوّه أي احتساب.</div> |
| <div>04</div> <div><b>تصحيح الأنواع والصيغ</b></div> <div>ضبط الأرقام والتواريخ إلى صيغتها الصحيحة.</div> | <div>03</div> <div><b>معالجة الفراغات</b></div> <div>سد أو استبعاد الخلايا الفارغة بوضوح.</div>     |

بعد التنظيف يمكن للخطأ نفسه أن يدخل مرة أخرى، إذا لم تُضبط نقطة الإدخال.



# التحقق يتدخل عند الإدخال

يعمل عند نقطة الإدخال نفسها، قبل أن يتحول الخطأ إلى مشكلة:

|                                                                                  |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <div>02</div> <div>نطاق أرقام</div> <div>حد أدنى وأعلى مقبول للإدخال.</div>      | <div>01</div> <div>قائمة محددة</div> <div>يُسمح فقط بالقيم المعتمدة مسبقًا.</div> |
| <div>04</div> <div>نوع أو شكل إدخال</div> <div>رقم، نص، أو صيغة ثابتة فقط.</div> | <div>03</div> <div>تاريخ محدد</div> <div>ضمن فترة زمنية منطقية ومحددة.</div>      |

Data Validation يقلل مساحة الخطأ، قبل أن يتحول إلى مشكلة تحتاج تنظيفًا.



# نفس هدف الجودة... لكن في مرحلتين مختلفتين

| • التحقق              | • التنظيف         |           |
|-----------------------|-------------------|-----------|
| قبل أو أثناء الإدخال  | بعد وجود البيانات | متى؟      |
| ما الذي نسمح بإدخاله؟ | ما الخطأ الموجود؟ | السؤال    |
| ضبط وتقليل الخطأ      | اكتشاف وتصحيح     | الوظيفة   |
| الإدخالات الجديدة     | البيانات الحالية  | يتعامل مع |
| أخطاء أقل مستقبلاً    | بيانات أنظف       | النتيجة   |

**التنظيف = إصلاح • التحقق = وقاية**

ولا أحد منهما يغني عن الآخر.

# الفرق يظهر بوضوح في عمود واحد

عمود «حالة الطلب» يفترض أن يحتوي فقط على: مكتمل / ملغي / قيد التنفيذ. لكن الملف يحتوي أيضًا على:

ملغي

Complete

تم

## التحقق يمنع الإدخالات الجديدة خارج القائمة

Data Validation

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| ✓               | مكتمل       |
| ✓               | ملغي        |
| ✓               | قيد التنفيذ |
| تم — غير معتمدة |             |

## التنظيف يوحد القيم الموجودة

Data Cleaning

|       |   |          |
|-------|---|----------|
| مكتمل | ← | تم       |
| مكتمل | ← | Complete |
| ملغي  | ← | ملغي     |

التنظيف يوحد القيم الموجودة. التحقق يمنع الإدخالات الجديدة خارج القائمة المعتمدة.



# الملف القوي لا يختار بينهما

01 **نظف البيانات الحالية** Cleaning

صحّح التكرارات والفراغات والصيغ في الملف كما هو الآن.

02 **حدّد القواعد المعتمدة**

اتفق على القيم والنطاقات والصيغ المسموح بها لكل عمود.

03 **طبّق Data Validation** Validation

اربط القواعد بنقطة الإدخال نفسها، قبل وصول البيانات.

04 **راقب ونظف ما يتجاوز الضوابط**

تعامل مع الاستثناءات النادرة التي تتجاوز القواعد المعتمدة.

نظف الماضي، واضبط نقطة دخول المستقبل.

جودة البيانات لا تبدأ عند التنظيف. إذا كان الخطأ يمكن منعه أو تقليله عند الإدخال، فلا تنتظر حتى يصل إلى التحليل لتعالجه.

التنظيف يصلح الخطأ، والتحقق يقلل فرصة دخوله من الأساس.

إذا وجدت هذا الكاروسيل مفيدًا، احفظه وشاركه مع من يعمل على ملفات Excel أو جودة البيانات.

## شكرًا لوصولك إلى النهاية



عبدالرحمن الأكلي محلل أعمال

متخصص في تحليل الأداء التجاري والعمليات، وبناء التقارير والأنظمة التحليلية التي تحوّل البيانات إلى قرارات أوضح.



a.alaklabi@outlook.com



@\_Thedhm



linkedin.com/in/aalaklabi