

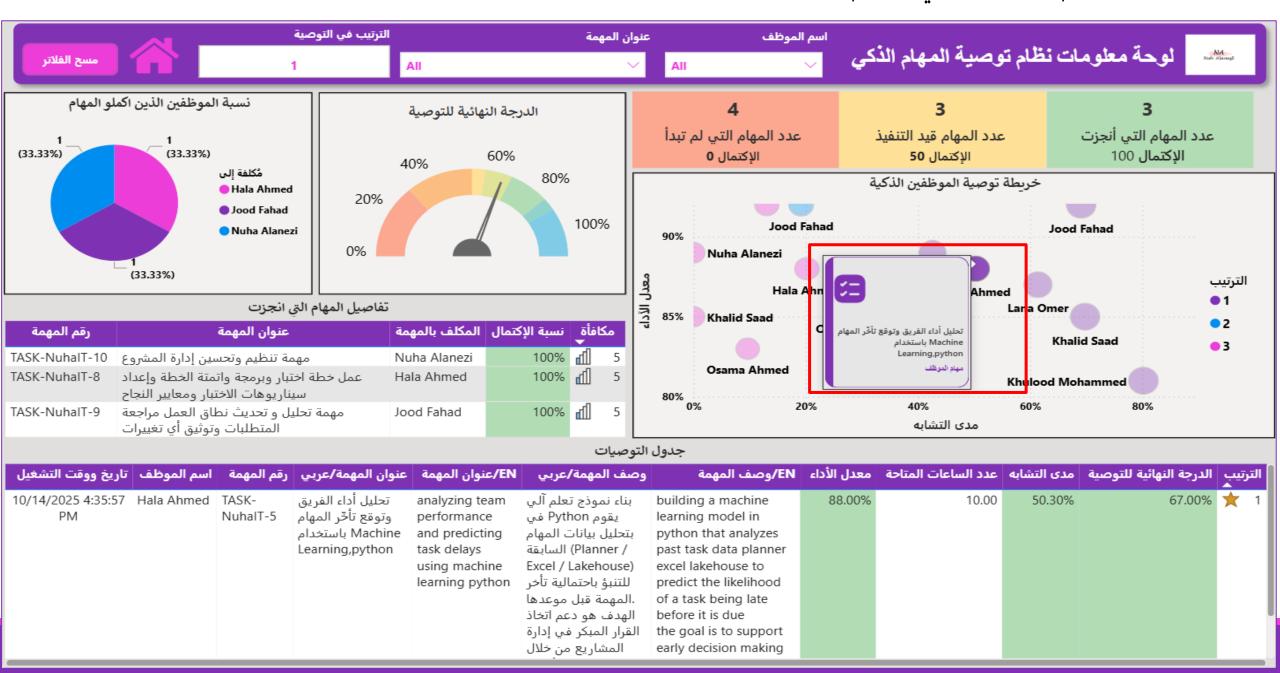




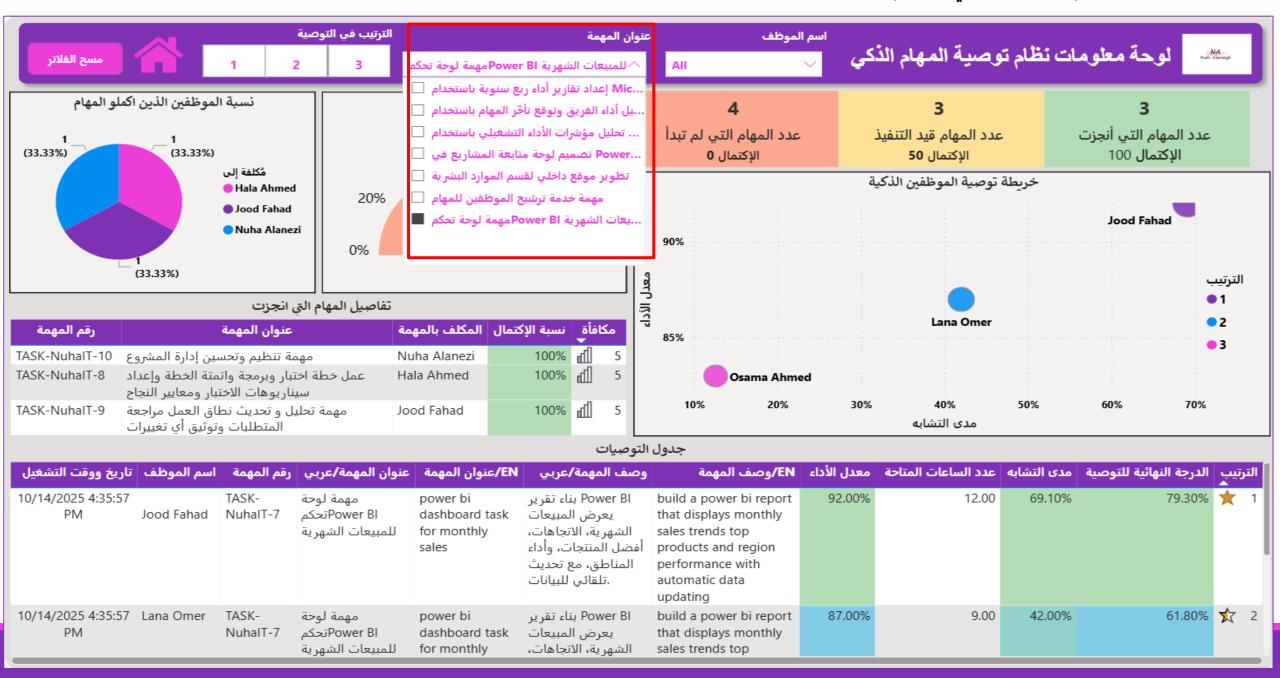
نظام التوصية الذكي للمهام (SMART TASK RECOMMENDATION SYSTEM)

@NUHA ALANEZI

لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)- تحديد موظف معين لمهمة معينة



لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)-تحديد مهمة معينة وكل الموظفين المرشحين للمهمة



لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)- تحليل جدول التوصيات لمهمة 4

المهمة الرابعة: موشرات الأداء التشغيلي باستخدام SQL وPower Bl

نتائج التوصية الذكية:

Lana Omer - 1 التوصية الأولى (Rank 1)

نسبة التشابه: %61.40 معدل الأداء: %87

عدد الساعات المتاحة: 9

الدرجة النهائية للتوصية: % 71.5

• تمتلك " لانا " مهارات Power BI و SQL وذكاء الأعمال (Business Intelligence)،

وهي المهارات المطلوبة بدقة لهذه المهمة.

النظام صنفها كأكثر الموظفين توافقًا لأنها تجمع بين المهارات التحليلية والتقنية المطلوبة لبناء لوحات BI وربطها بمصادر البيانات.

2- Jood Fahad التوصية الثانية (Rank 2)

نسبة النشابه: %39 معدل الأداء: %92 عدد الساعات المتاحة: 12

عدد الساعات المتاحه: 12 ... تا بدورة تا بدورة

الدرجة النهائية للتوصية: %64.3

• رغم أن" جود " تمتلك مهارات Power BI و Excel و تحليل البيانات، الا أن النظام وضعها في المرتبة الثانية بسبب انخفاض نسبة التثنابه النصي في المهارات مع متطلبات المهمة خاصة (SQL) لكن ارتفاع الأداء والتوفر رفع تقييمها العام.

(Rank 3) التوصية الثالثة (Rank 3)

نسبة التشابه: %20.2 معدل الأداء: %88 عدد الساعات المتاحة: 10 الدرجة النهائية للتوصية: %52

لدى " هالة " خلفية قوية في Pythonو Pythonو Machine Learning Python
 وهي مهارات تقتية ممتازة لكنها أقل ارتباطاً بتحليل الأداء عبر Power BI وهي مهارات تقتية ممتازة لكنها أقل البياطاً بتحليل الأداء عبر للثالث رغم أدانها الجيد.

			ال رتيب في التوصية		عنوان المهمة								
مسح الفلاتر		1	2 3 A	إداء التشغيلي باستخدا	∨ اتحليل مؤشرات ال	A <mark>ll</mark>	کي 🗸	صية المهام الذ	ات نظام تو	الوحة معلوم	NA hi Almangi		
اريخ ووقت التشغيل	اسم الموظف	نم المهمة	عنوان المهمة/عربي	EN/عنوان المهمة	وصف المهمة/عربي	EN/وصف المهمة	معدل الأداء	عدد الساعات المتاحة	مدى التشابه	درجة النهائية للتوصية	الترتيب		
10/14/2025 4:35:57 PM	Lana Omer	TASK- NuhalT-4	تحليل مؤشرات الأداء التشغيلي باستخدام Power Bl و SQL	analyze operational performance indicators using sql and power bi	SQL إنشاء استعلام لاستخراج مؤشرات الأداء الرئيسية (عدد المهام، نسبة الإنجاز، متوسط مدة التنفيذ) ثم ربط النتائج بـ لعرض Dashboard للإدارة	create a sql query to extract kpis number of tasks completion percentage average execution duration then link the results to power bi to display an interactive dashboard for management	87.00%	9.00	61.40%	71.509	★ 1		
10/14/2025 4:35:57 PM	Jood Fahad	TASK- NuhalT-4	تحليل مؤشرات الأداء التشغيلي باستخدام SQL ₉ Power BI	_	إنشاء استعلام لاستخراج مؤشرات الرئيسية (عدد المهام، نسبة الإنجاز، متوسط مدة التنفيذ) متوسط مدة التنائج بـ لعرض Power Bl للإدارة تفاعلي Dashboard	create a sql query to extract kpis number of tasks completion percentage average execution duration then link the results to power bi to display an interactive dashboard for management	92.00%	12.00	39.00%	64.309	☆ 2		
10/14/2025 4:35:57 PM	Hala Ahmed	TASK- NuhalT-4	, , ,	analyze operational performance indicators using sql and power bi	عرب و لاستخراج مؤشرات الأداء الرئيسية (عدد المهام، نسبة الإنجاز، متوسط مدة التنفيذ) ثم ربط النتائج بـ لعرض Dashboard للإدارة	create a sql query to extract kpis number of tasks completion percentage average execution duration then link the results to power bi to display an interactive dashboard for management	88.00%	10.00	20.20%	52.009	☆ 3		

لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)- تحليل جدول التوصيات لمهمة 4

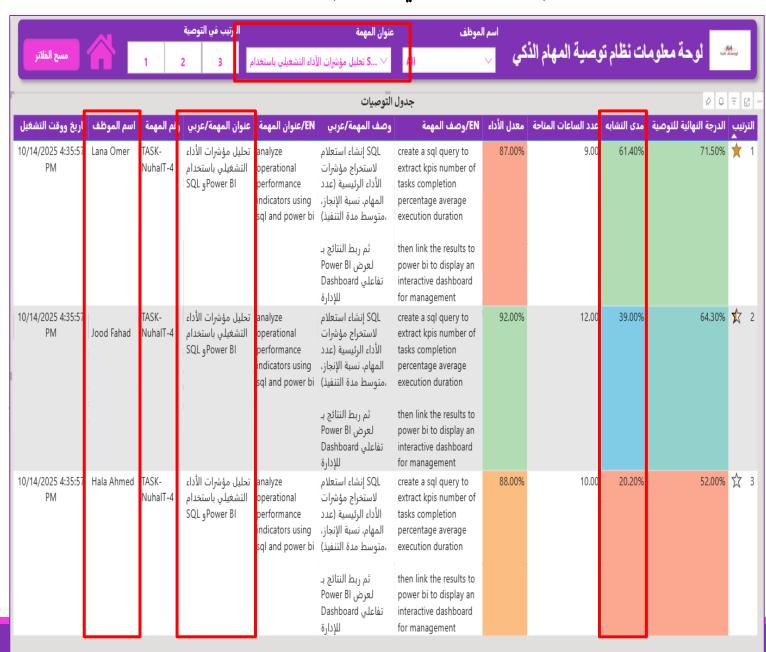
التحليل العام:

هذا النظام استخدم خوارزميات TF-IDF + Cosine Similarity لتحليل النصوص ومطابقة المهارات مع متطلبات المهام.

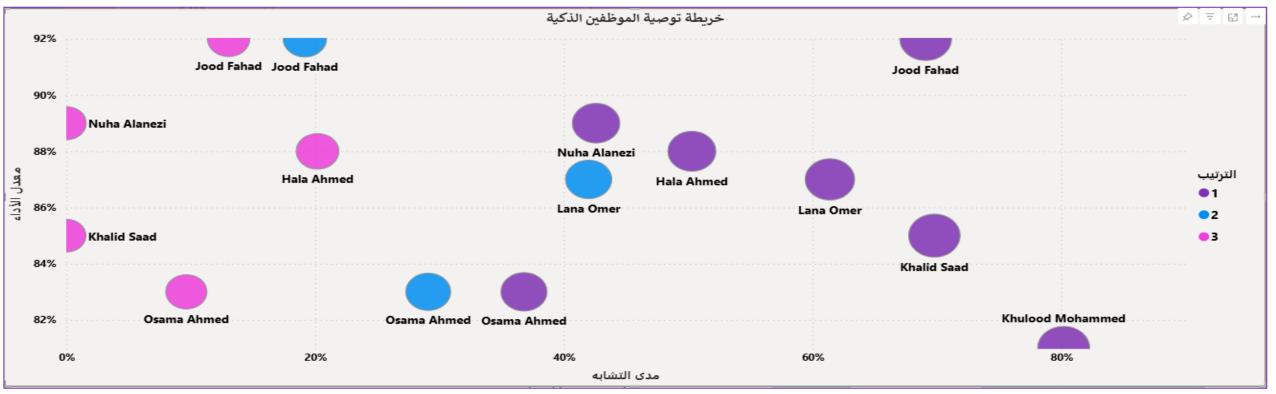
ثم أضاف عامل الأداء (Performance) والتفرّغ (Availability) لتوليد توصية عادلة ومتوازنة

هذه النتائج توضّح بوضوح كيف يمكن للأتمتة والذكاء الاصطناعي أن تساعد المدير في:

- اختيار الأنسب لكل مهمة بناءً على البيانات لا الانطباعات.
 - تحقيق العدالة في التوزيع.
 - تحسين كفاءة الإنتاجية وجودة المهام



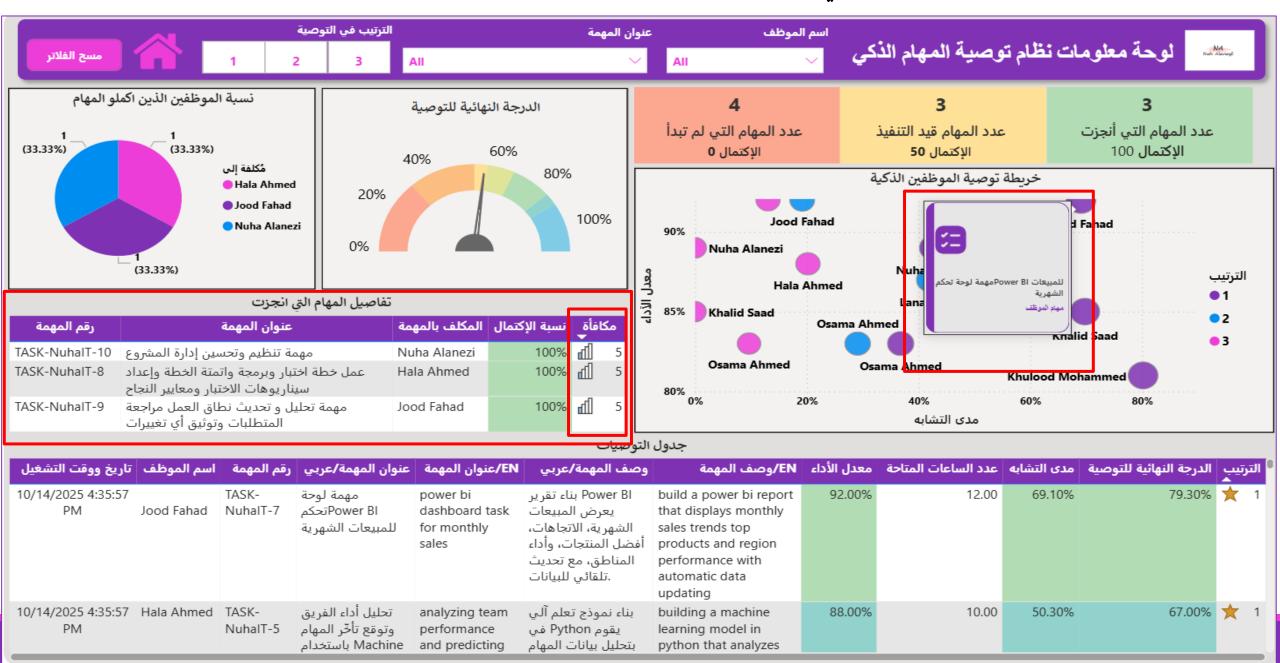
تحليل خريطة توصية الموظفين الذكية (Smart Employee Recommendation Map)



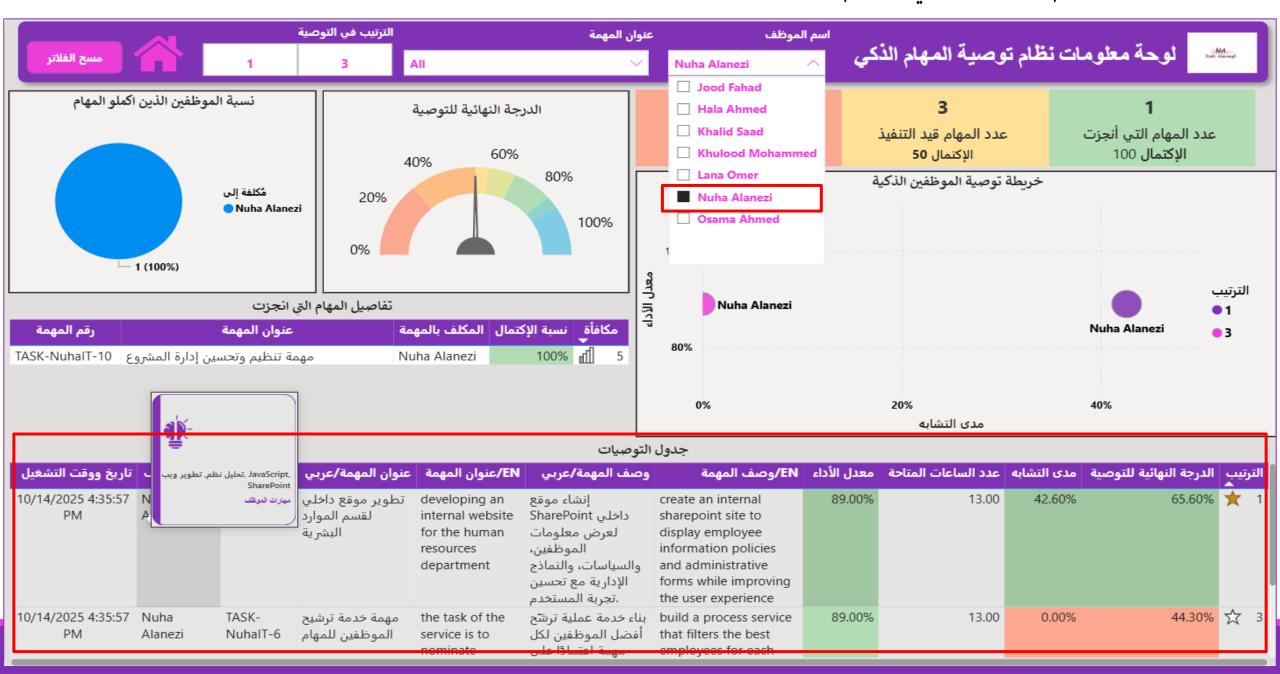
التحليل العام:

تمثل خريطة توصية الموظفين الذكية تصورًا بصريًا تفاعليًا يُظهر العلاقة بين أداء الموظف ومدى توافق مهاراته مع متطلبات المهام، حيث يعرض المحور الأفقي (X) نسبة التشابه بين مهارات الموظف ووصف المهمة، والمحور العمودي (Y) معدل الأداء المسجّل لكل موظف. أما حجم الفقاعة فيعكس الدرجة النهائية للتوصية (Final Score) الناتجة من خوارزمية التقييم الذكي التي توازن بين التشابه، الأداء، وساعات التوفر، في حين يوضح لون الفقاعة ترتيب الموظف في التوصية (Rank). يُظهر تمركز الفقاعات في أعلى اليمين المرشحين الأكثر ملاءمة مثل Jood والمتلاكهم أداءً مرتفعًا وتطابقًا عالٍ في المهارات، بينما يمثل أسفل اليمين موظفين ذوي مهارات متوافقة، ولكن أداء أقل، وأعلى اليسار من لديهم أداء قوي وتشابه أقل. تتيح هذه الخريطة للمدراء رؤية فورية وشاملة لتوزيع الكفاءات، مما يدعم قرارات التوزيع العادل والذكي للمهام استنادًا إلى البيانات الفعلية لا التقديرات الشخصية.

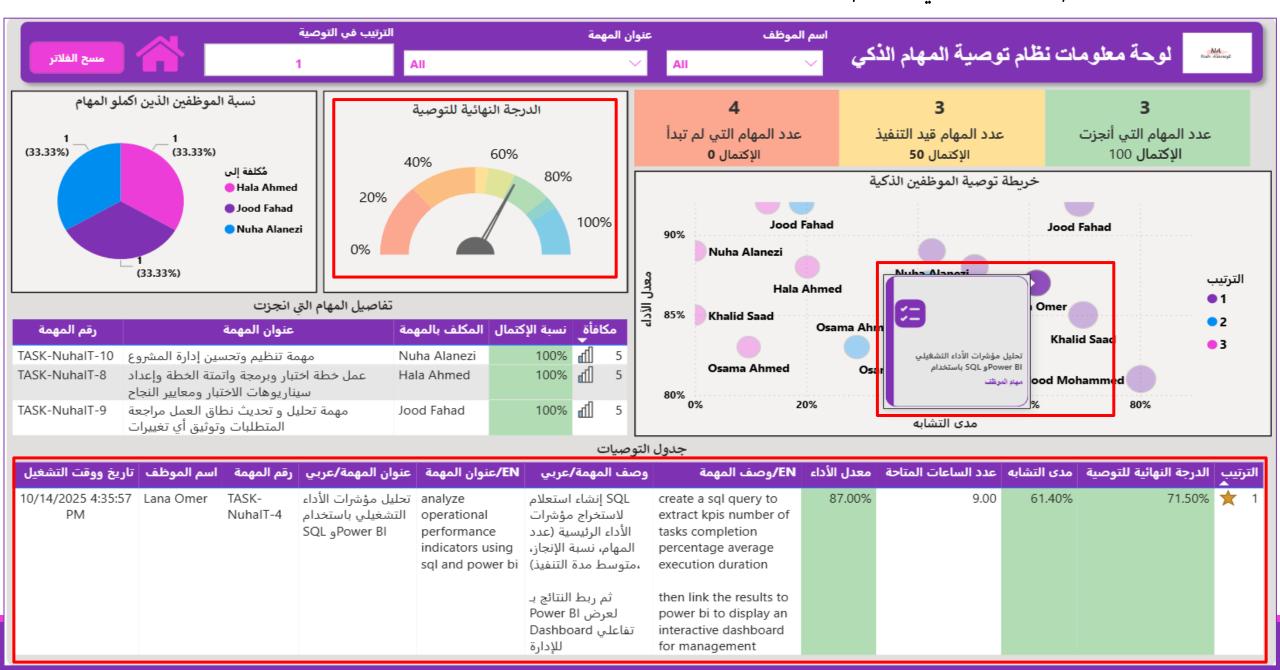
لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)-نظام المكافآت



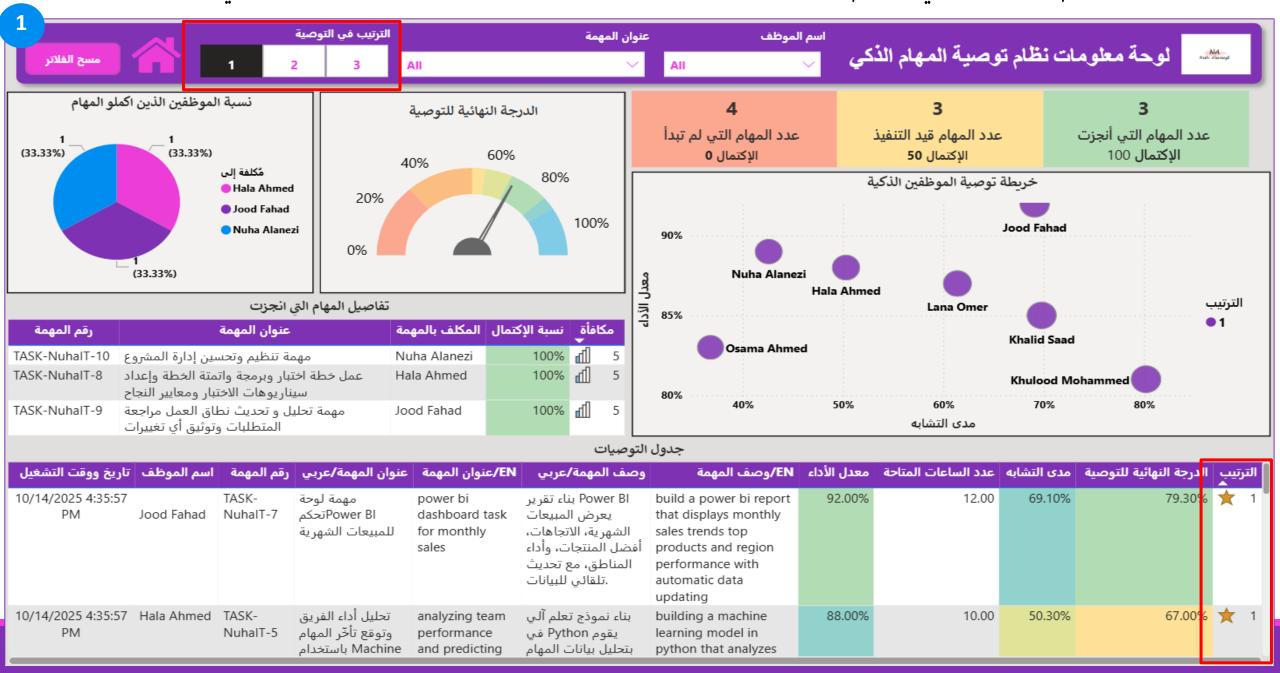
لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System) - تحديد موظف معين وكل مهامه



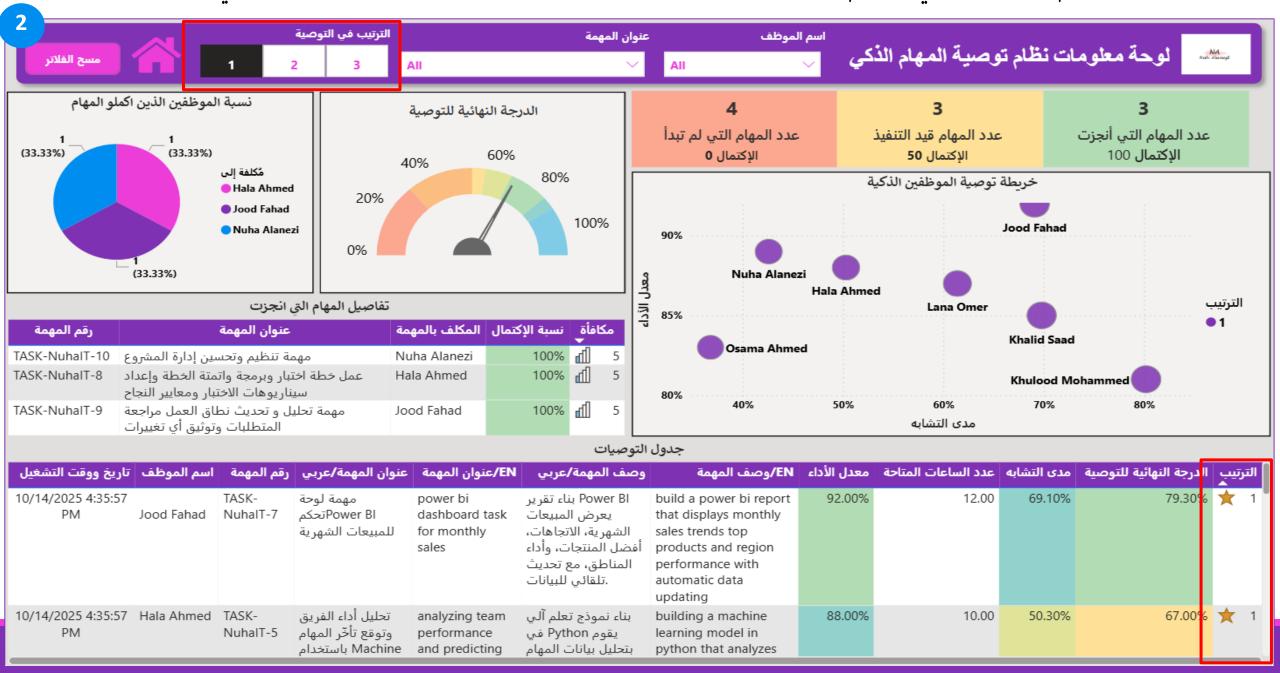
لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)- تحديد موظف معين ومهمة معينة



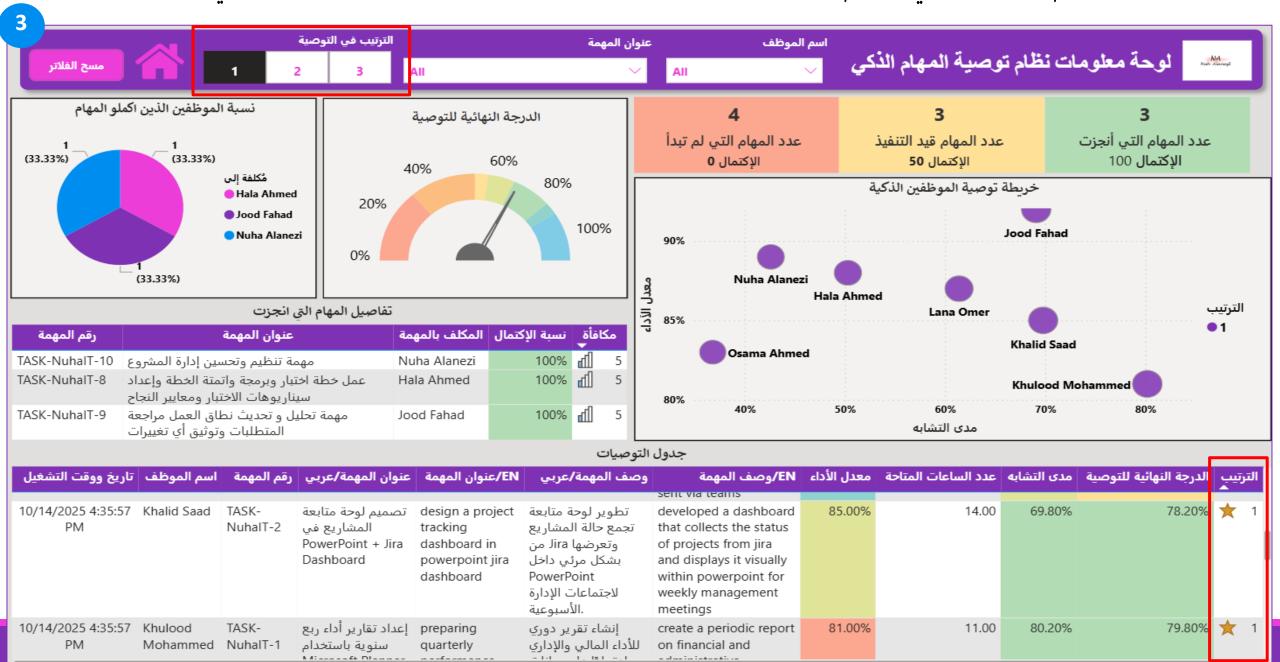
لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)- ترتيب الأول في التوصية للموظفين



لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)- ترتيب الأول في التوصية للموظفين

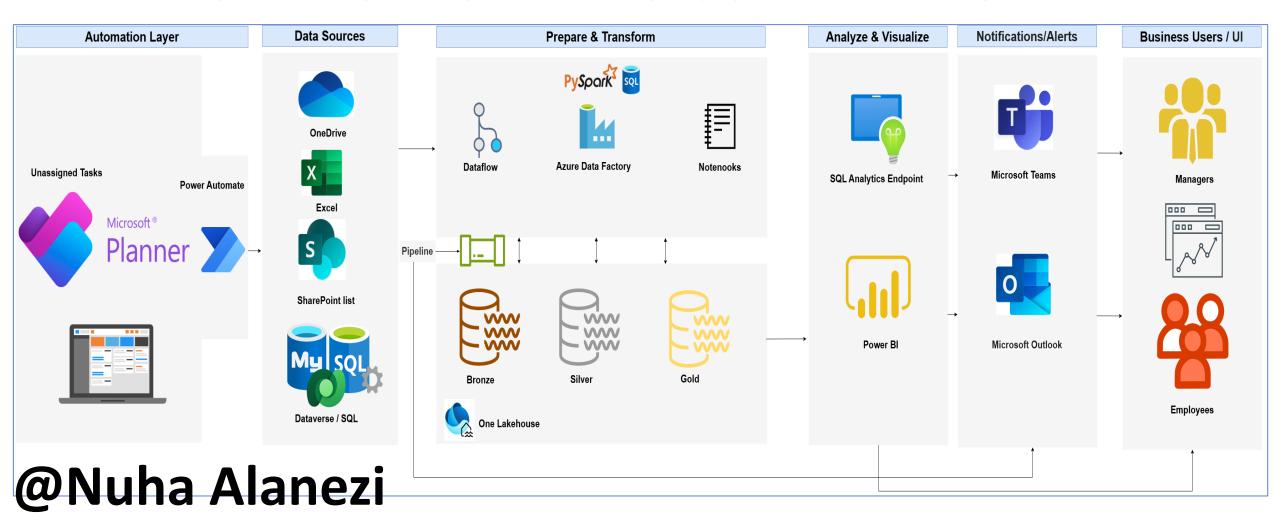


لوحة معلومات نظام التوصية الذكي للمهام (Smart Task Recommendation System)- ترتيب الأول في التوصية للموظفين



مخطط هيكل النظام الذي لتوصية المهام

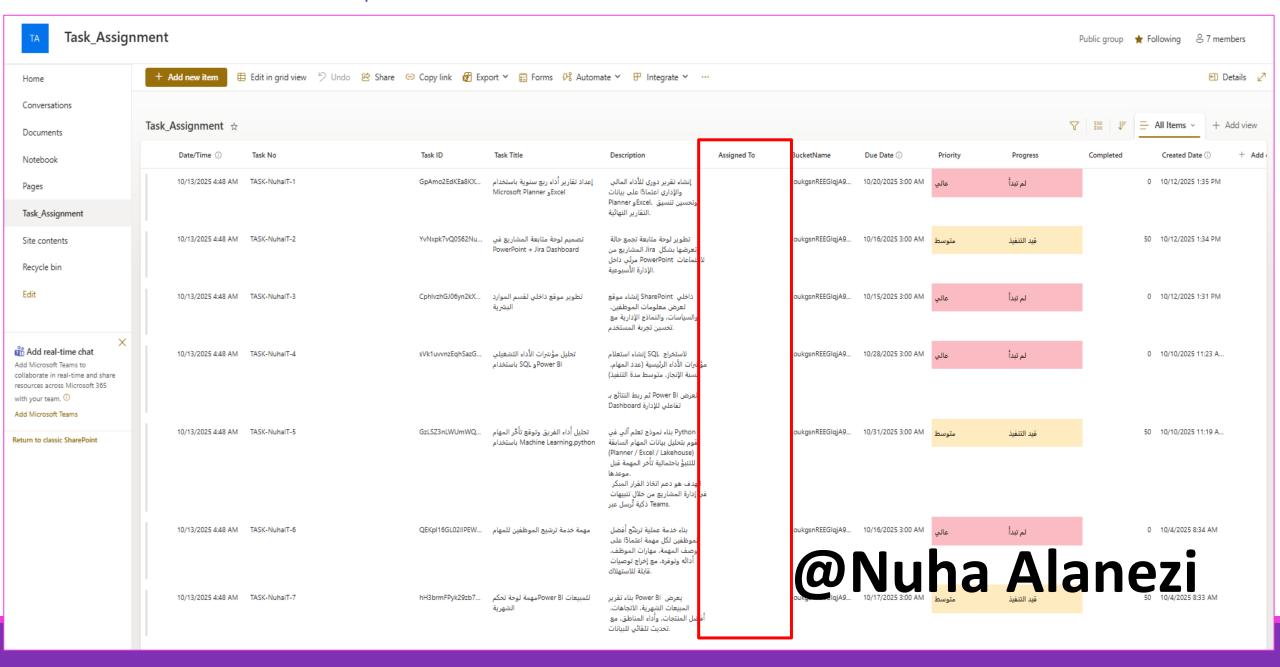
SMART TASK RECOMMENDATION SYSTEM ARCHITECTURE



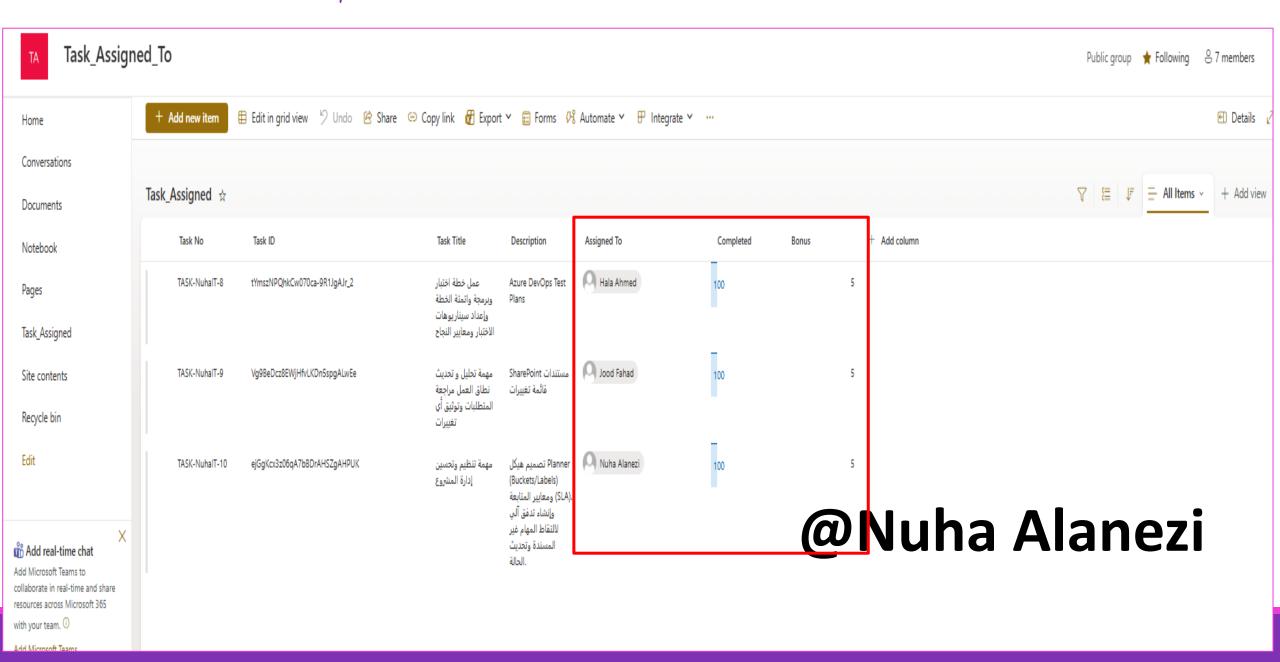
قائمة المهام المسندة لموظف وغير المسندة-MICROSOFT PLANNER

My Plans > Nuha ∨ ★ Grid ☐ Board ☐ Schedule 😭 Charts											
Q											
Task Name ✓	Assignment 🗸	Start date ✓	Due date ✓	Bucket ∨	Progress ∨ F	iority 🗸	Labels	Quick look			
للمبيعات الشهرية Power BI مهمة لوحة تحكم		10/6/2025	10/17/2025	To do		 Medium 	Add label	□ ⊘ 0/6			
مهمة خدمة ترشيح الموظفين للمهام		10/6/2025	10/16/2025	To do	O Not started	• Medium	Add label	□ ⊘ 0/6			
مل خطة اختبار وبرمجة واتمتة الخطة وإعداد سيناريوهات الاختبار ومعايير النجاح	Hala Ahmed	10/2/2025	10/6/2025	To do	Completed	! Important	Add label	Ð			
مهمة تنظيم وتحسين إدارة المشروع	Nuha Alanezi	10/4/2025	10/19/2025	To do	Completed	• Medium	Add label	□ ⊘ 0/6			
Machine Learning,python تحليل أداء الفريق وتوقع تأخّر المهام باستخدام			10/31/2025	To do		• Medium	Add label	Q			
Power Bl و SQL تحليل مؤشرات الأداء التشغيلي باستخدام		10/11/2025	10/28/2025	To do	O Not started	• Medium	Add label	Ð			
مهمة تحليل و تحديث نطاق العمل مراجعة المتطلبات وتوثيق أي تغييرات	Jood Fahad	10/20/2025	10/20/2025	To do	Completed	! Important	Add label	0			
تطوير موقع داخلي لقسم الموارد البشرية		10/13/2025	10/15/2025	To do	O Not started	• Medium	Add label				
PowerPoint + Jira Dashboard تصميم لوحة متابعة المشاريع في		10/14/2025	10/16/2025	To do	@Nu	Ma	Alan	ezi			
Excel و Microsoft Planner إعداد تقارير أداء ربع سنوية باستخدام		10/18/2025	10/20/2025	To do	O Not started	• Medium	Add label	Image: Control of the			
+ Add new task											

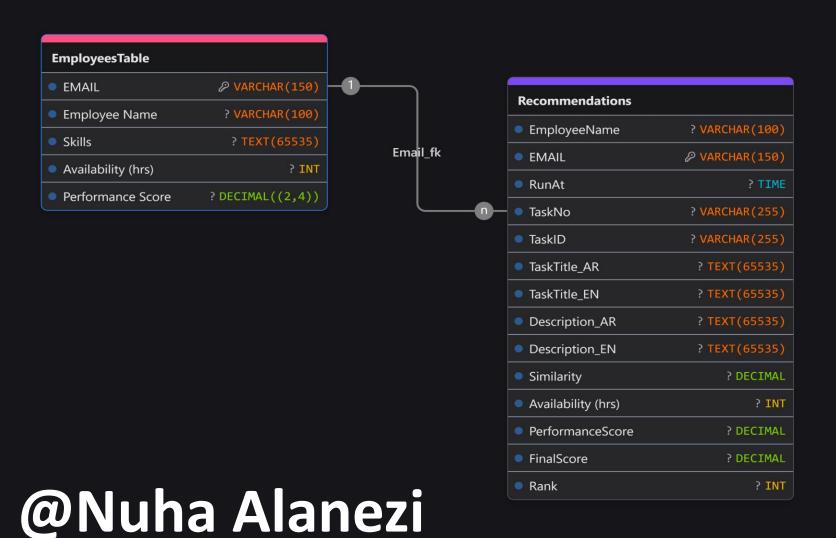
SHAREPOINT LIST: TASK_ASSIGNMENT _ المهام غير المسندة



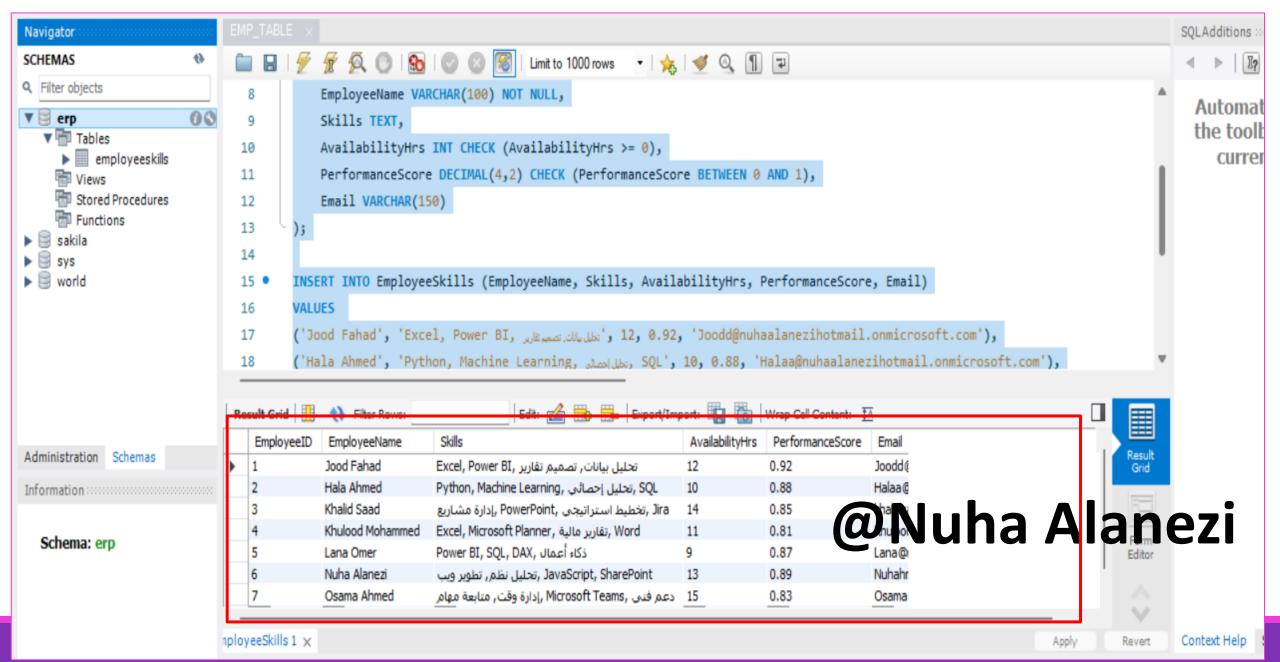
SHAREPOINT LIST: TASK_ASSIGNED_TO



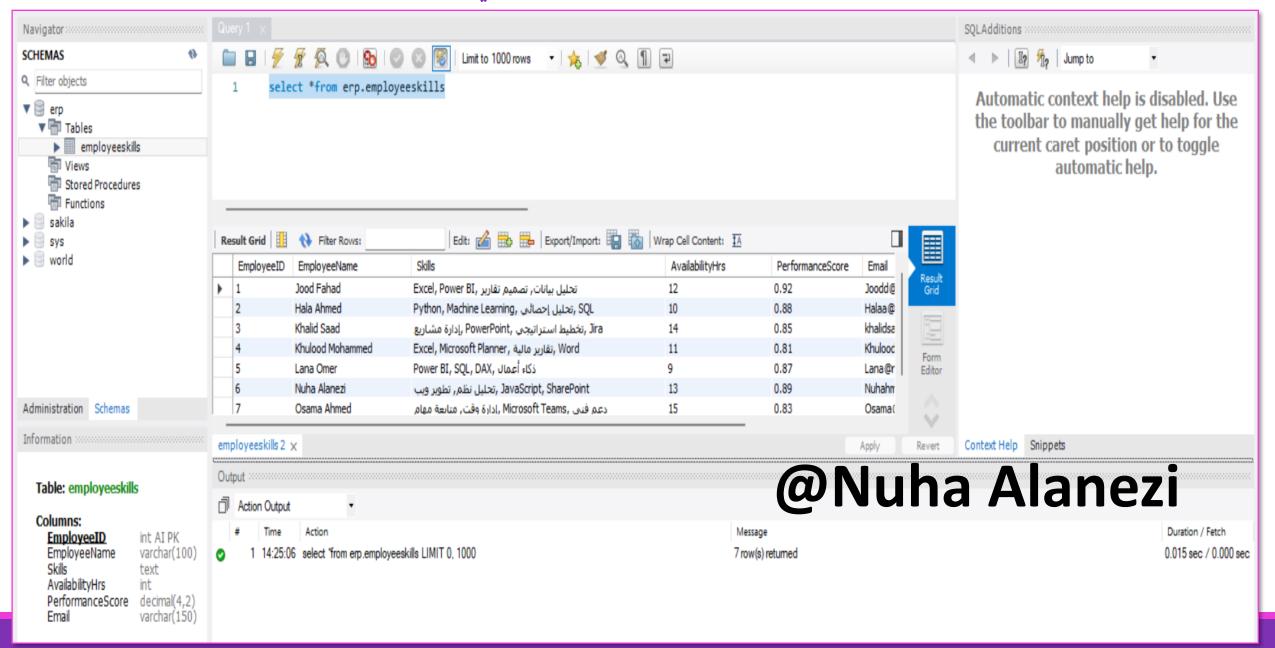
ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)



ERP SQL- قاعدة بيانات الموظفين

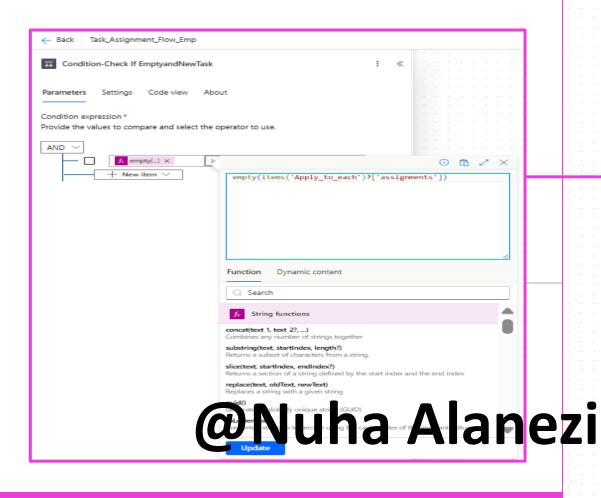


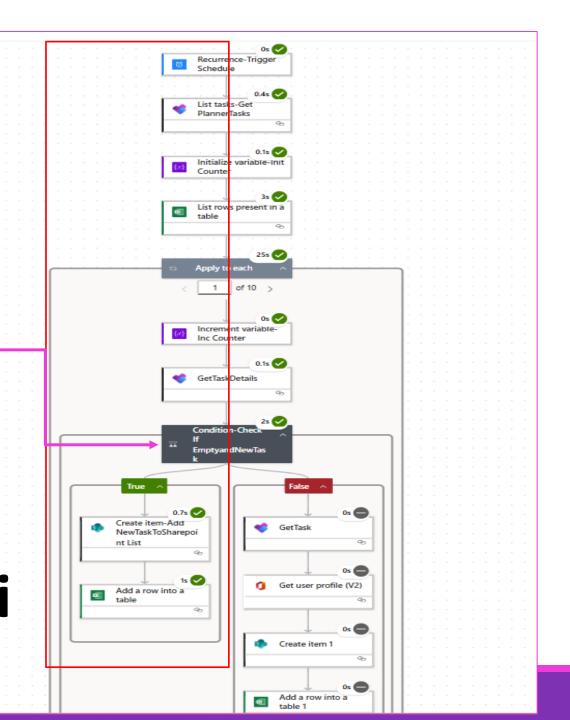
SELECT عرض بيانات الموظفين في نظام SRP

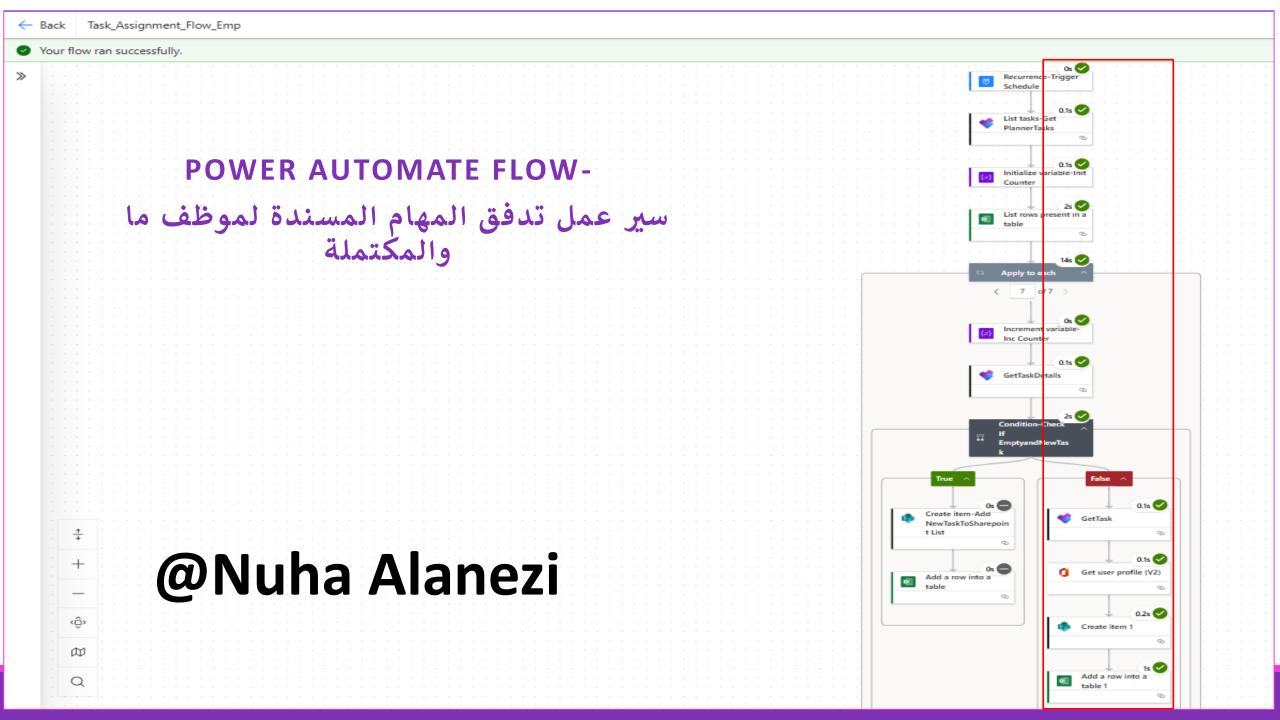


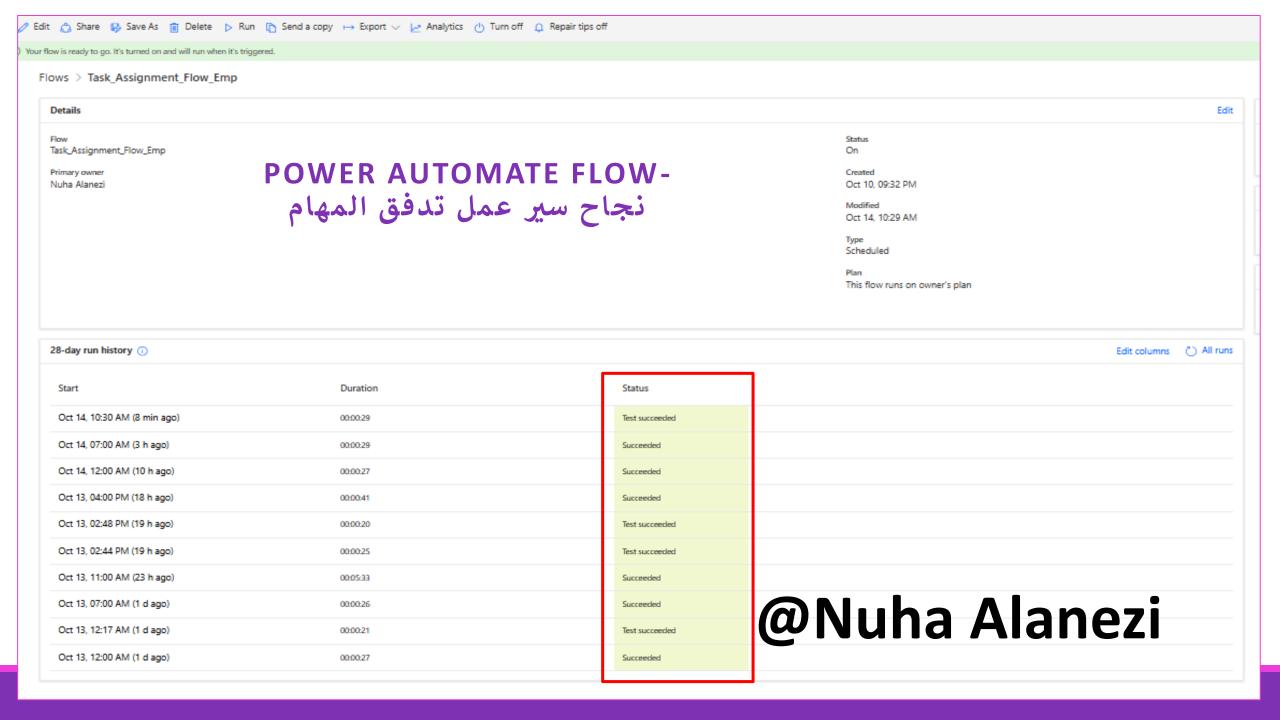
POWER AUTOMATE FLOW-

سير عمل تدفق المهام الجديدة غير المسندة لموظف ما



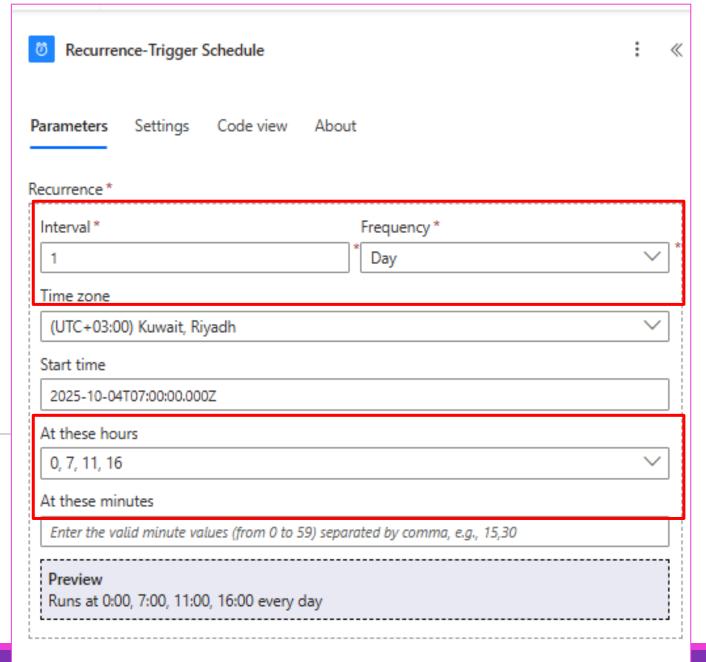






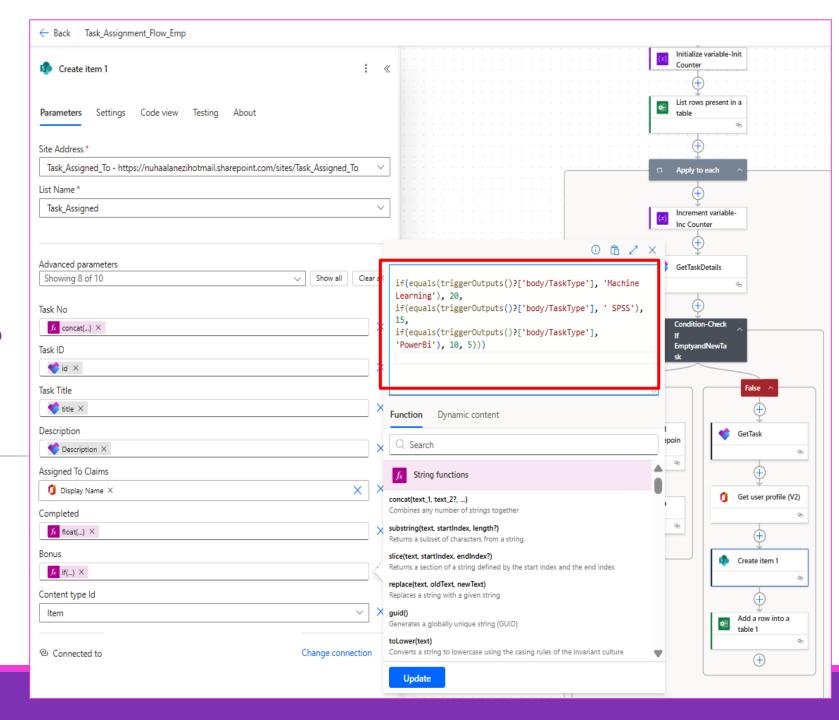
RECURRENCE TRIGGER يُنفّذ 4 مرات يومياً لتحديث البيانات

@Nuha Alanezi



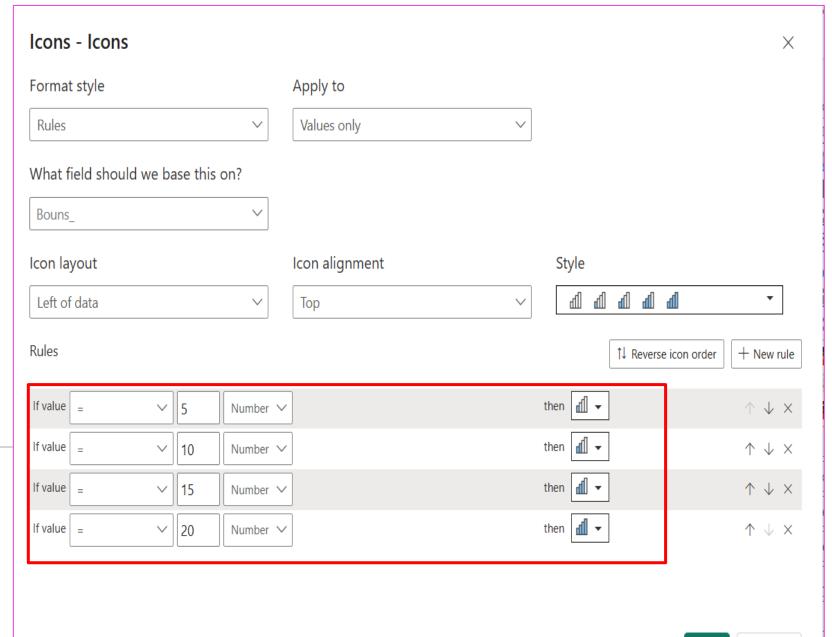
منطق المكافآت | BONUS LOGIC POWER AUTOMATE

@Nuha Alanezi



منطق المكافآت | BONUS LOGIC POWER BI

@Nuha Alanezi



Learn more a

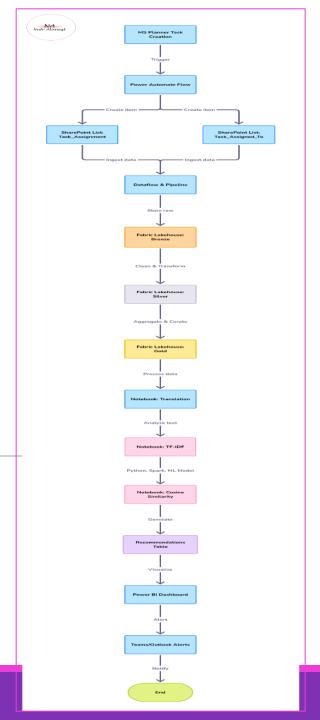
ОК

Cancel

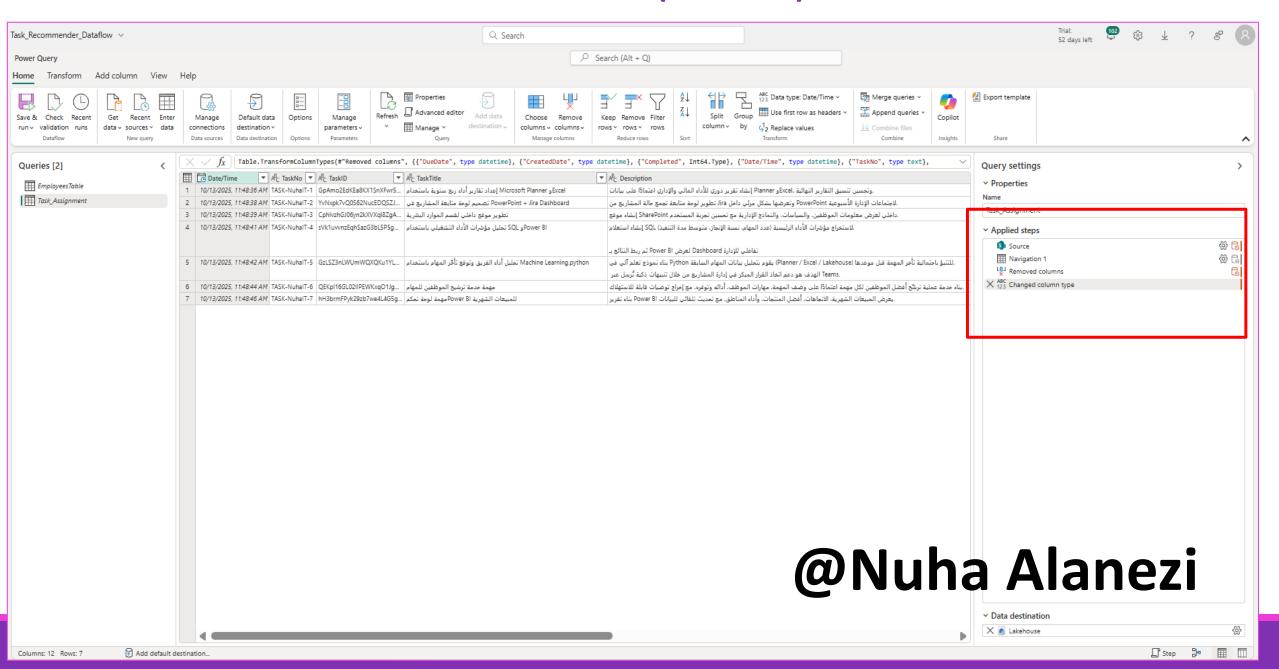
END-TO-END TASK AUTOMATION & RECOMMENDATION FLOW

مخطط سير عمل نظام التوصية الذي للمهام

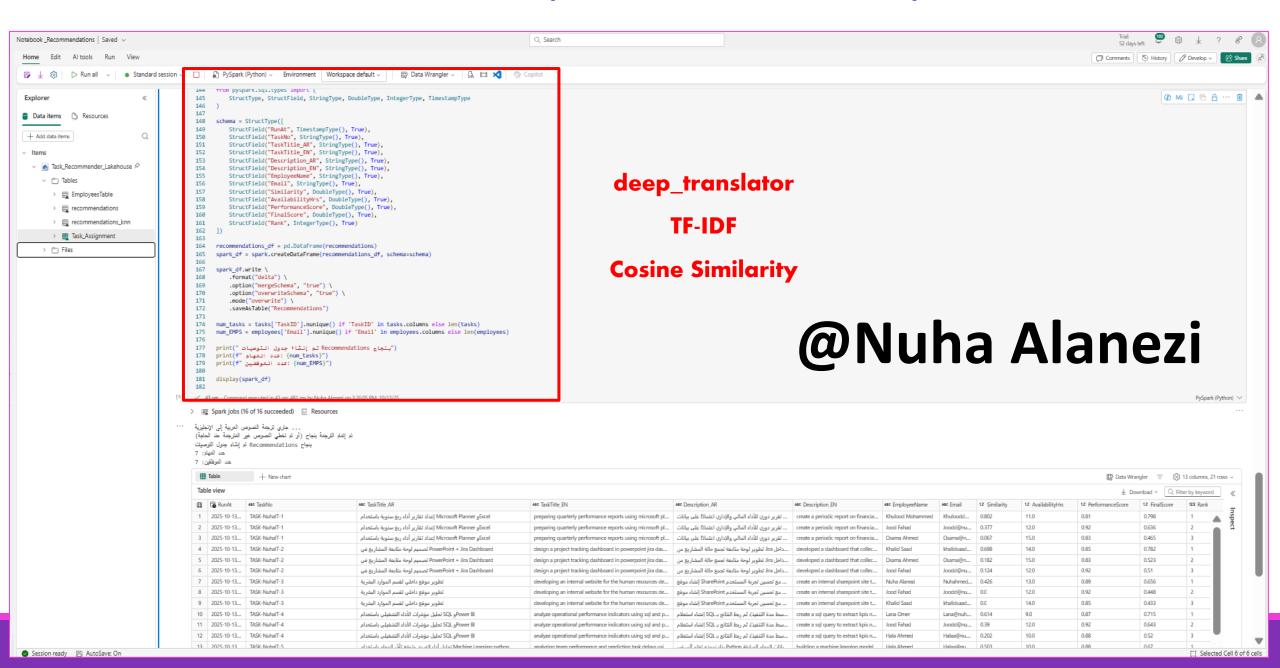
@Nuha Alanezi



DATAFLOW (FABRIC)



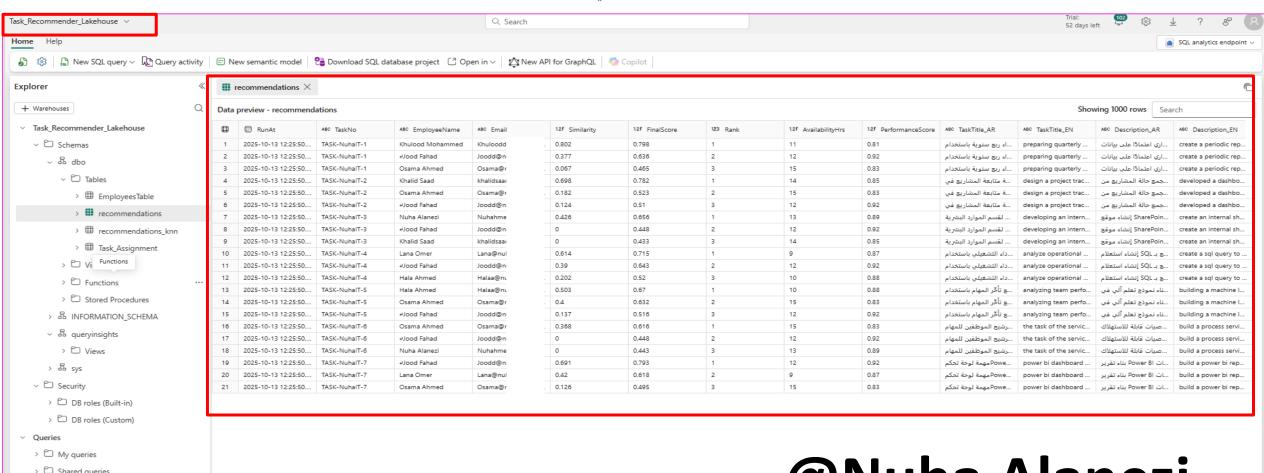
NOTEBOOK (PYTHON ML MODEL)



جدول التوصيات-RECOMMENDATIONS TABLE

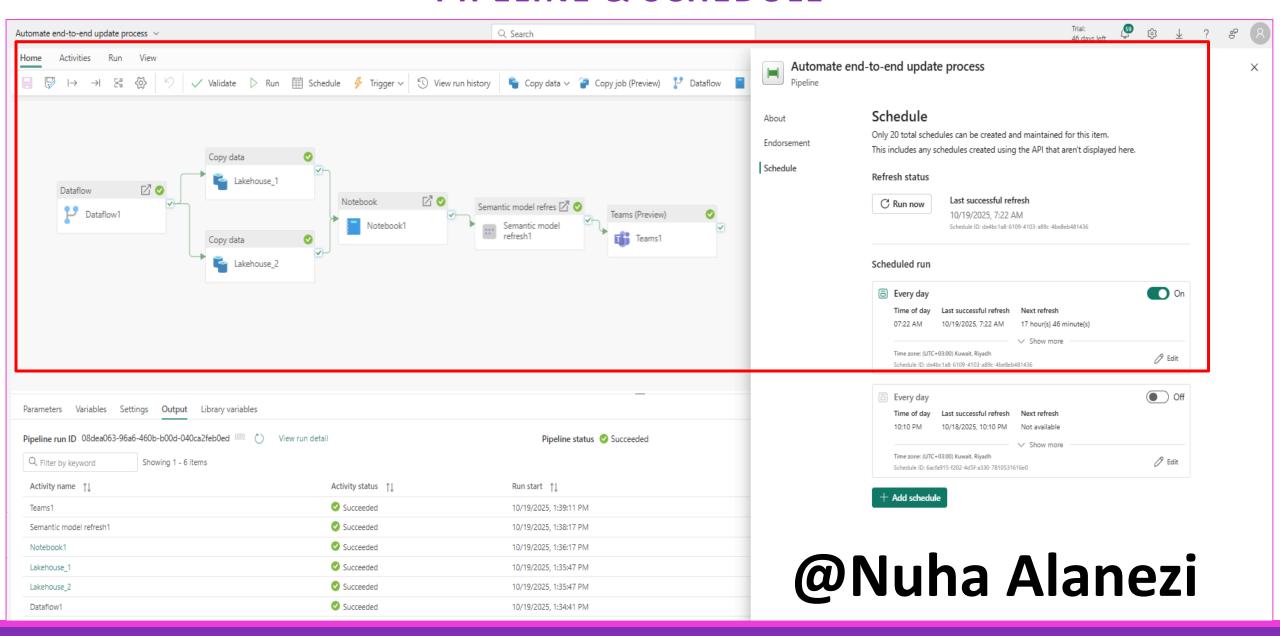
RUNAT حيث هو الطابع الزمني TIMESTAMP

يُستخدم لتتبع آخر مرة تم فيها تحديث التوصيات داخل جدول RECOMMENDATIONS في LAKEHOUSE، مما يساعد على مراقبة توقيتات التشغيل الدورية عبر PIPELINEأو RECURRENCE TRIGGER في POWER AUTOMATE



@Nuha Alanezi

PIPELINE & SCHEDULE



TEAMS / OUTLOOK NOTIFICATIONS



NA Nuha Alanezi 3:42 PM

PiplineID:938c8faa-1369-41f0-9c1b-e3041fcebcd9

تم تحديث البيانات بنجاح وتم أتمتة عملية التحديث end-to-end





