

DATA & AI^{TO} EMPOWER

BUSINESS & PEOPLE



Derevo

Highlights



160+
Consultants



800+
Global Consultants



México &
Latam



Global Presence
AMERICAS, LATAM,
EUROPE, ASIA



1x AI Desing Win
ECIF Ready & Azure
Innovation Program



5 Data & AI
Specializations



Featured Partner:
Microsoft Fabric



2x Power BI
award winner in the US

Integral Service Offering

Data Engineering

ML & AI

Data Analytics



Key Offerings



Fabric Complex Projects

Modernization / Migration /
Architecture optimization to
enable AI projects



Real time Analytics

Use cases that take advantage
of real-time data.



AI & GEN AI Initiatives

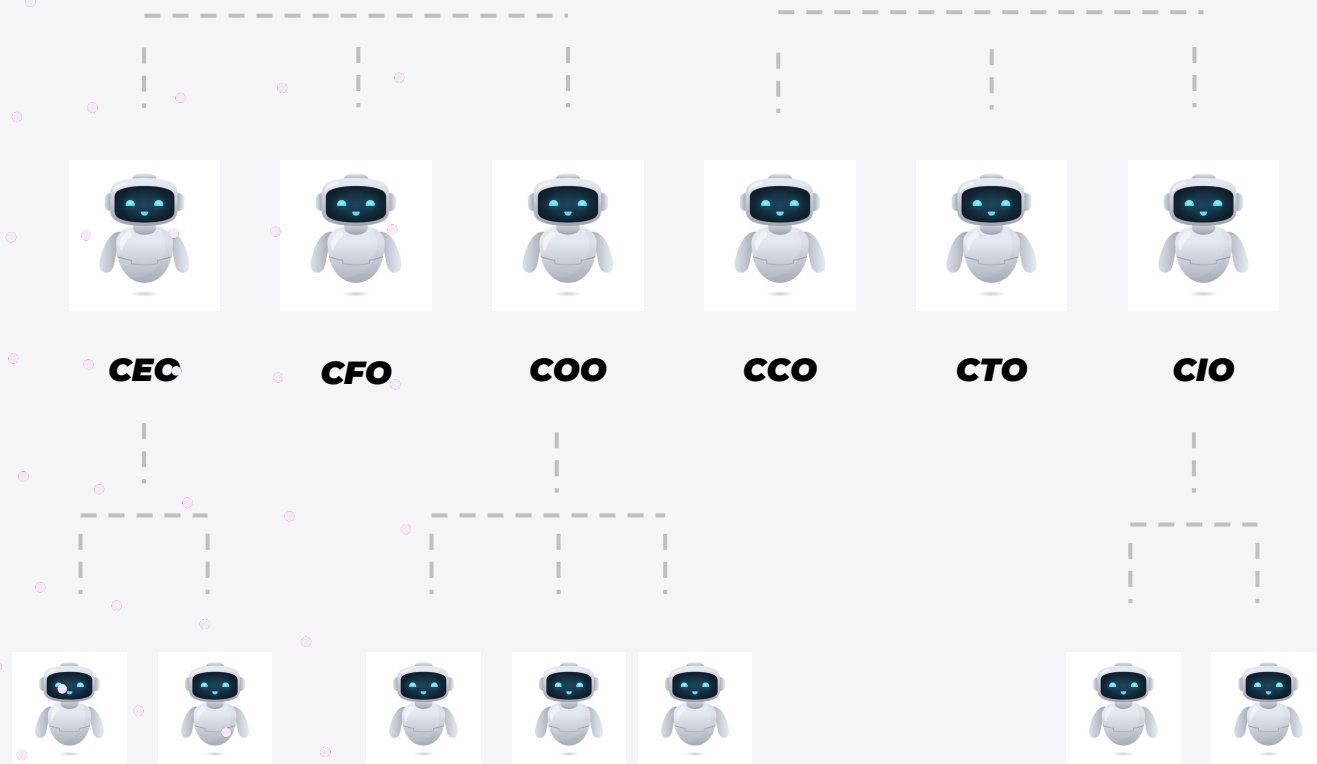
Specialized Multi-Agents to answer
complex questions.
Specialized AI models

Innovative User Experience



Multi-Agent solution that helps C-level executives answer complex business questions in natural language, integrating diverse data sources and domain knowledge quickly and effectively.

LET'S IMAGINE a MultiAgent ChatBot for your company, a reliable assistant with direct data from the source



C-Agent model

Designed to learn from all the business information autonomously, interpret it and turn it into actionable insights. The natural language interface allows you to ask questions and obtain clear, data-based answers in a simple and safe way.



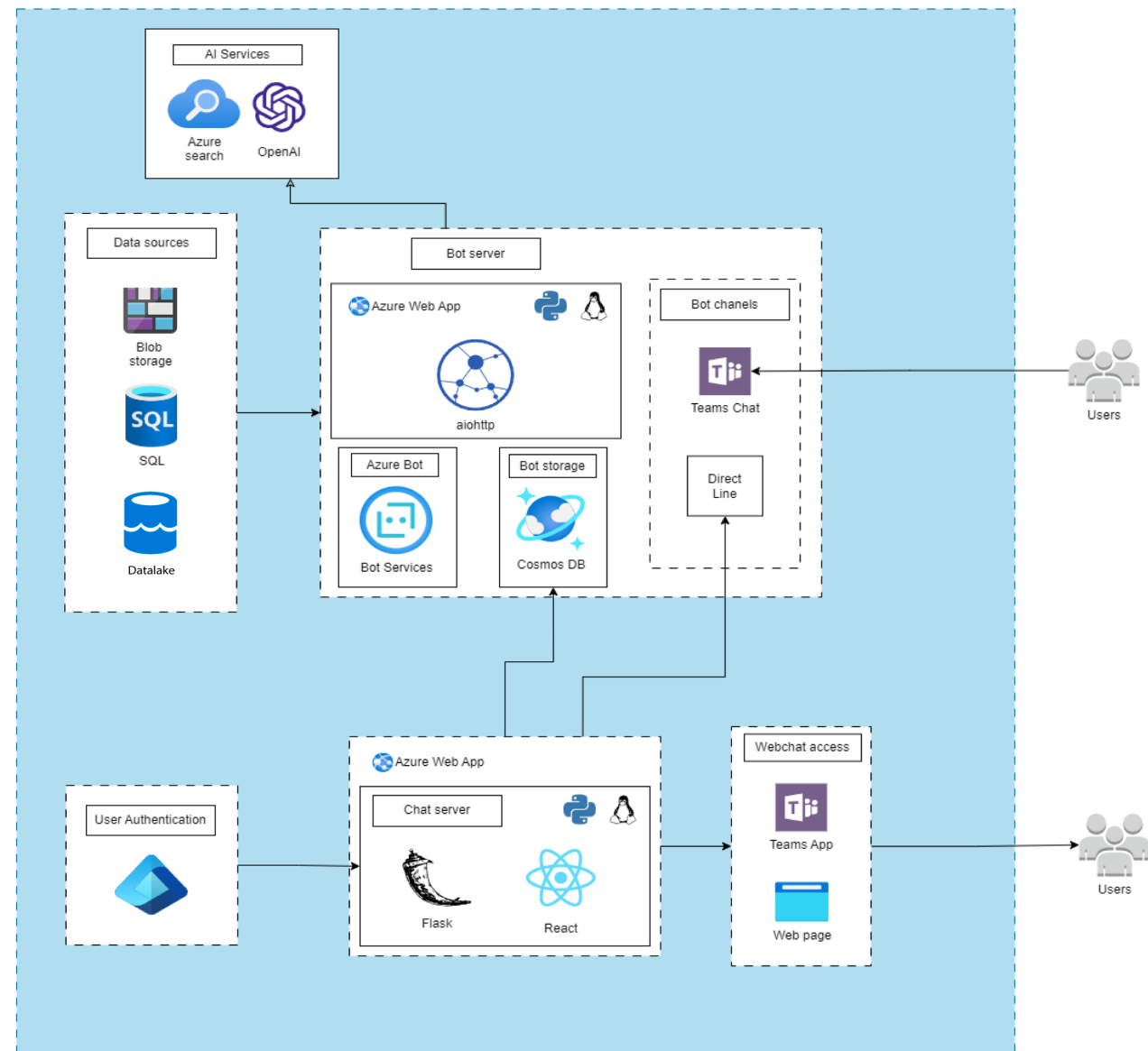
AI Desing Win



**4 to 8 Weeks
Initial MVP**

Architecture

Technology



- Azure OpenIA
- GPT4o

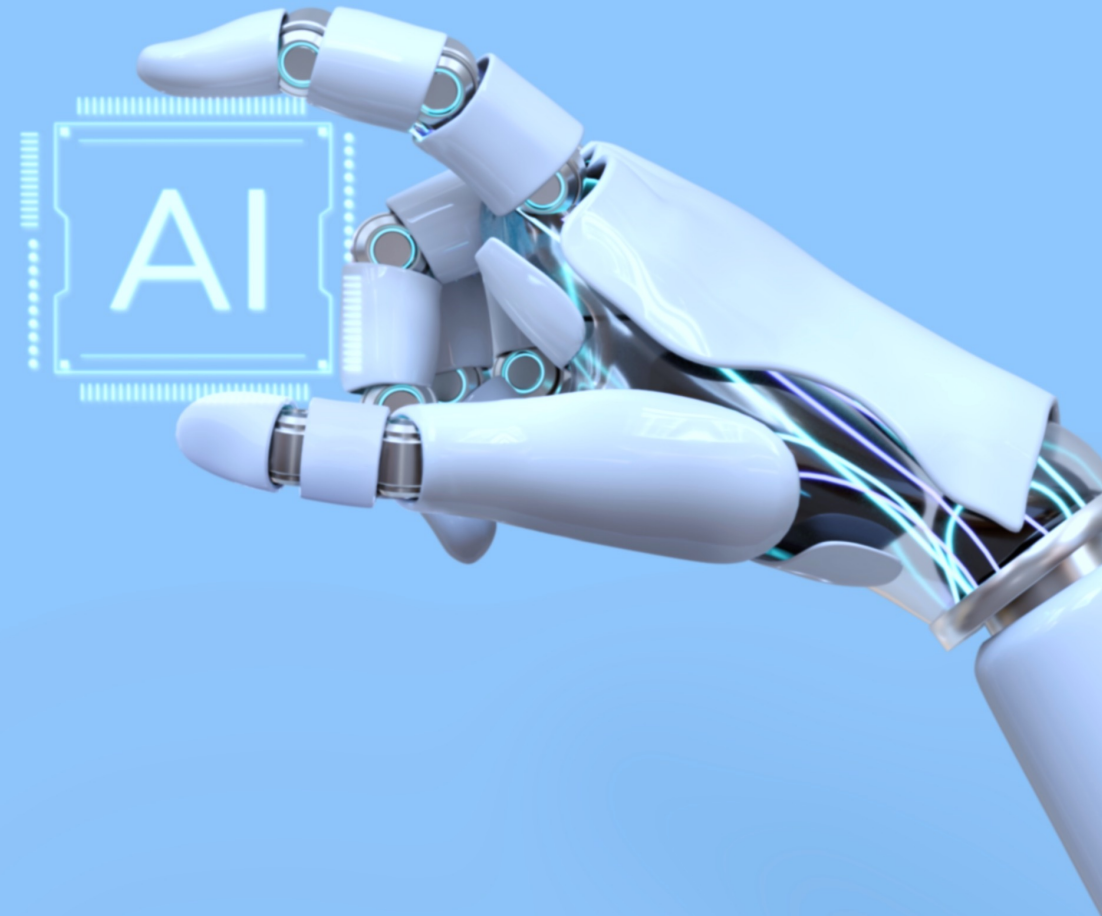
- App Services
- Bot Service

- Cosmos DB
- Teams



-Agent Features

- Custom Copilot developed on Microsoft Azure Open AI.
- Use the latest Azure OpenAI models (ChatGPT-4o).
- It integrates perfectly with Microsoft Power BI, intranet sites and Microsoft Teams.
- Ability to handle multiple data sources in a single access point.
- Definition of business terms in human language.
- Advanced security in the interpretation and manipulation of data.
- Scalable platform.
- Keeps a thread of conversation in the questions



Use Case

Finance agent to address complex questions for C-level executives during board meetings, covering topics such as:

- EBITDA
- Cash flow
- Corporate expenses
- Earnings before interest, taxes, depreciation and amortization
- Expansion CAPEX
- OPEX
- Sales
- Debt
- Trade balance
- Working Capital
- Gross Margin
- Debt
- Fixed Assets

⊗ Challenge

5 years

History from all the group companies
(Snowflake, Fabric, SQLs, eMails)

8,000+

PDF's Finance
Insights

20 s

Response time

⊙ Results

2,000+

Correctly validated questions
in one test

91%

Accuracy

3.5 s

Record
response time

Significant reduction in response time during critical meetings (From hours or even days to seconds).

Increased confidence in strategic decision-making due to accurate, real-time information.

Optimization of team resources, allowing analysts to focus on higher value-added activities.



Simple

- What is the total sales in units grouped by country?
- How many units are in stock, and what is their value grouped by plant?
- How many incidents have occurred in Tier 0 applications?

Complex

- What insights can you provide regarding the increase in sales on a specific route?
- Please share the accumulated net sales and EBITDA variation for France and Spain in June 2023, comparing them against the budget and the previous year. Briefly explain the results.
- Additionally, what were the prices of products A, B, and C in Colombia for each month of 2023? Please explain any variations observed.

High Complexity

- What insights can you provide regarding the behavior of working capital by country, specifically regarding the variance from the budget for June 2024? Include a detailed analysis of all working capital accounts and highlight which countries had the most significant impact on the consolidated data.

09:21 a. m.

Cuál fue el mes con mayor EBITDA en Cemento en México en 2023



Escribe un mensaje



09:21 a. m.

Searching: ...

Cuál fue el mes con mayor EBITDA en Cemento en México en 2023

09:21 a. m.

Escribe un mensaje

...

09:21 a. m.

Cuál fue el mes con mayor EBITDA en Cemento en México en 2023

09:21 a. m.

✓ Searching: ...

El mes con el EBITDA más alto en el sector del Cemento en México en 2023 fue junio, con un EBITDA de \$9999 millones.[Base de datos](#)

Escribe un mensaje

🔗 📎 😊 🗨️ 📌 🔄 📄 🗑️ ⋮

📄 ➤



08:28 a. m.

Cual ha sido el impacto del conflicto con Palestina

Escribe un mensaje

🔗 📎 😊 🧠 📌 🔄 📄 🗑️ ... 📎 ➤



Bot Chat



Searching: ...

08:28 a. m.

Cual ha sido el impacto del conflicto con Palestina

08:28 a. m.

Escribe un mensaje





08:28 a. m.

Cual ha sido el impacto del conflicto con Palestina

08:28 a. m.



✓ Searching: ...

El conflicto israelí-palestino tuvo un impacto significativo en el porcentaje de EBITDA y las ventas en Israel durante noviembre y diciembre de 2023. Aquí están los puntos clave:

- En noviembre de 2023, el conflicto llevó a una disminución en el volumen de categoría A y categoría B con pérdidas de US\$9.99MM y US\$ 0.9MM respectivamente. Esto se debió principalmente al efecto negativo del conflicto durante octubre-noviembre. Sin embargo, esto fue parcialmente compensado por nuevos puntos de carga de concreto, demandas del mercado y algunos grandes proyectos antes del conflicto, así como 9 días laborables más en el período^[1].
- En diciembre de 2023, el conflicto continuó impactando negativamente el volumen de categoría A y categoría B con pérdidas de US\$99.9MM y US\$9.9MM respectivamente. Esto se debió principalmente al efecto negativo del conflicto israelí-palestino durante el 4º trimestre de 2023. Sin embargo, esto fue parcialmente compensado por nuevos puntos de carga de concreto, demandas del mercado y algunos grandes proyectos antes del conflicto, así como 9 días laborables más en el período^[3].

Escribe un mensaje



 **Alan Rodríguez** 10:08 AM
marzo 2024

Bot 10:08 AM Editado Traducir

- ☒ I got your question, let me start processing it!.
- ☒ After reviewing your conversation, the question to be used in the analysis of the information is: **What were the sales in Europe in March 2024 and was there any impact from the Israel conflict during the same period?.**
- ☒ Now, i have all the information available to answer your question!.

Traducir

✔ The answer to your question is:

Ventas en Europa (marzo 2024)			
País	Impacto en Ventas Financieras	Volumen de Impacto (\$ K)	Puntos de Integración (pp)
Polonia	Ventas Financieras	\$1,788.2 K	455.5 pp
Alemania	Ventas Financieras	-\$7,982.9 K	-1,765.7 pp
Croacia	Ventas Financieras	-\$2,629.2 K	-1,343.3 pp
Reino Unido	Ventas Financieras	-\$6,962.2 K	-731.0 pp
República Checa	Ventas Financieras	\$420.4 K	180.2 pp
España	Ventas Financieras	\$1,571.2 K	347.6 pp

Impacto del Conflicto en Israel (marzo 2024)			
País	Impacto en Ventas Financieras	Volumen de Impacto (\$ K)	Puntos de Integración (pp)
Egipto	Ventas Financieras	-\$2,639.3 K	-1,754.6 pp
Emiratos Árabes Unidos	Ventas Financieras	-\$1,179.8 K	-1,198.7 pp

Resumen

- **Ventas de Cement en Europa:** Las ventas en Europa para marzo de 2024 mostraron resultados mixtos, con Polonia, República Checa y España experimentando impactos positivos, mientras que Alemania, Croacia y el Reino Unido enfrentaron impactos negativos [\[Analista financiero de Waterfalls en la base de datos LUCA\]](#).
- **Impacto del Conflicto en Israel:** El conflicto tuvo un impacto negativo notable en las ventas en Egipto y los Emiratos Árabes Unidos durante el mismo período [\[Analista financiero de Waterfalls en la base de datos LUCA\]](#).

✔ My answer is:

Análisis Detallado de la Variación del Capital de Trabajo por País para Junio 2024

Como experto financiero de Wallstreet, he analizado el comportamiento del Capital de Trabajo (CT) por país, teniendo en cuenta la variación contra el presupuesto para junio de 2024. El análisis incluye un examen detallado de todas las cuentas que componen el capital de trabajo e identifica los países que tuvieron el impacto más significativo en la información consolidada:

Métricas Clave y Observaciones:

País	Impacto en el Capital de Trabajo	Puntos de Integración	Observación
Jamaica	-\$298.5K	-0.8pp	Impacto negativo, indicando un déficit contra el presupuesto.
República Dominicana	\$18,926.9K	2.6pp	Impacto positivo, contribuyendo significativamente al capital de trabajo.
Bahamas	\$18,232.9K	16.6pp	Impacto positivo sustancial en el capital de trabajo.
Croacia	\$136,037.2K	23.7pp	Uno de los impactos positivos más altos en la variación del capital de trabajo.
TCL	\$7,194.7K	0.7pp	Impacto positivo pero relativamente menor.
México	-\$122,935.4K	-0.8pp	Impacto negativo significativo, indicando un déficit mayor contra el presupuesto.
Reino Unido	\$24,194.7K	0.8pp	Impacto positivo en el capital de trabajo.
Estados Unidos	-\$47,915.8K	-16.1pp	Impacto negativo considerable en el capital de trabajo.
España	\$100,172.5K	4.8pp	Impacto positivo significativo en el capital de trabajo.
Panamá	\$357.5K	0.1pp	Impacto positivo menor en el capital de trabajo.
Costa Rica	\$12,976.1K	4997.5pp	Impacto positivo sustancial en el capital de trabajo.
TCL Trading	-\$1,526.5K	0.0pp	Impacto negativo en el capital de trabajo.
Perú	-\$3,967.3K	-13.7pp	Impacto negativo en el capital de trabajo.
Puerto Rico	\$28,383.1K	19.6pp	Impacto positivo significativo en el capital de trabajo.
El Salvador	\$0.0K	0.0pp	Sin impacto en la variación del capital de trabajo.
Nicaragua	\$1,551.2K	0.5pp	Impacto positivo menor en el capital de trabajo.
Israel	\$61,576.9K	2.1pp	Impacto positivo significativo en el capital de trabajo.
TOTAL	\$75,037.9K	0.0pp	Impacto positivo neto en el capital de trabajo.

Francia	\$8,132.8K	102.6pp	Impacto positivo significativo en el capital de trabajo.
República Checa	\$15,023.2K	1.9pp	Impacto positivo en el capital de trabajo.

Conclusión:

Los países que tuvieron el impacto más significativo en la información consolidada del capital de trabajo de para junio de 2024 son:

- **Impacto Positivo:**
 - Filipinas: \$241,688.5K (16.2pp)
 - Croacia: \$136,037.2K (23.7pp)
 - España: \$100,172.5K (4.8pp)
 - Polonia: \$88,104.1K (6.6pp)
 - Egipto: \$71,905.2K (348.3pp)
 - Israel: \$61,576.9K (2.1pp)
 - Alemania: \$63,500.0K (6.5pp)
 - Emiratos Árabes Unidos: \$38,352.5K (27.6pp)
 - Puerto Rico: \$28,383.1K (19.6pp)
 - Reino Unido: \$24,194.7K (0.8pp)
 - República Dominicana: \$18,926.9K (2.6pp)
 - Bahamas: \$18,232.9K (16.6pp)
 - Costa Rica: \$12,976.1K (4997.5pp)
- **Impacto Negativo:**
 - México: -\$122,935.4K (-0.8pp)
 - Estados Unidos: -\$47,915.8K (-16.1pp)
 - Colombia: -\$5,616.1K (-3.7pp)
 - Perú: -\$3,967.3K (-13.7pp)
 - TCL Trading: -\$1,526.5K (0.0pp)
 - Jamaica: -\$298.5K (-0.8pp)
 - Guatemala: -\$217.5K (-3.6pp)

Este análisis detallado destaca los países que han contribuido positiva y negativamente a la variación del capital de trabajo, proporcionando una comprensión integral del desempeño financiero contra el presupuesto para junio de 2024.

Para obtener más información detallada, puede consultar el documento completo: [BN](#) [i](#).

[Analista Financiero de Waterfalls en la Base de Datos

MVP – Requirements to Start



Premises

The client is assumed to have at least one curated data source with relevant information for the executive users who will use C-Agent. Access is provided in accordance with the prerequisites specified in the chosen plan.

MVP Duration

4-8 Weeks, depending on the case

T-Shirt Sizes

S	Single Agent	USD 28,000
M	Single Agent	USD 40,000
L	Multi-Agent	USD 80,000
XL	Multi-Agent	USD 100,000

New sprints when needed (4 weeks) – \$19,900 USD each

Methodology

Fase 1 – MVP Agent

It consists of 3 main phases:

Prerequisites (1 week): This MVP needs some prerequisites, such as connectivity to the data source, ensuring that you have a gold layer in the cloud that is accessible and ready to be consumed (it can be in Synapse, Databricks, Snowflake, or Fabric), Microsoft Teams, and specific validations during the first two weeks.

Discovery (2 weeks): The next phase consists of functional and technical workshops to understand the data source, indicators, dimensions, and aggregations and to build together the questions that business users will ask to create the context for the chatbot. In addition, the necessary architecture and governance of the data source that will be consumed are enabled. Only tabular data is considered in this phase, but semi-structured and unstructured data may be included in future phases.

Development (6 weeks): This phase involves training the models and the chatbot using natural language, asking questions to the data source, and making all the necessary adjustments. Finally, the unit tests and deployment are performed.

Fase 2 – Productive Multi-agent

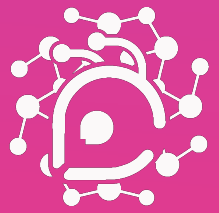
Continuity by sprints (minimum of 3 sprints recommended)

During the subsequent sprints, the development team will be responsible for leaving a platform optimized for a productive environment, considering security issues, new data sources, multi-agent engineering, the possibility of giving feedback directly in natural language, going to the origin of the responses through hyperlinks, etc. The required sprints will be proportional to the required data sources or the possibility of including unstructured data.

Multi-agent engineering, Logs, Feedback, and Hyperlinks: Work in engineering to have multiple agents, save Logs of the reactions to the responses that are given through Microsoft Teams, the possibility of saving the feedback of the end users with adaptive cards, and guide the responses to the source through hyperlinks.

Contextualization and new sources: Integrate new data sources with multi-agent capabilities to find correlations of indicators through natural language.

Security: Enabling with Microsoft Entry ID or client security policies.



-Agent

High-Level Plan

Fast execution, efficient deploy

