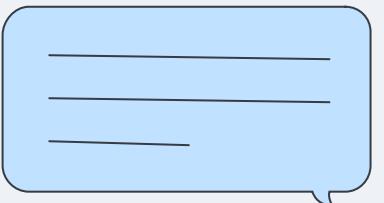
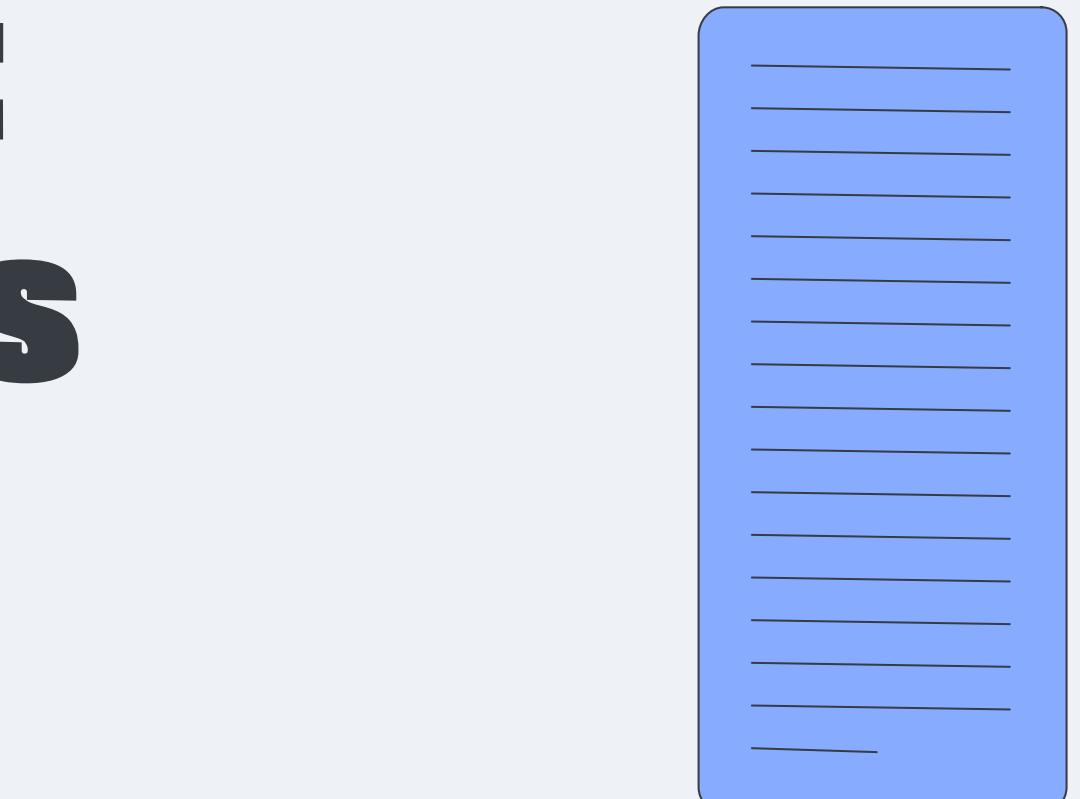

TFM: Xatbot assistent per nous emprenedors a Catalunya

Alícia Chimeno Sarabia



Index

01

Introducció

02

Design-thinking

03

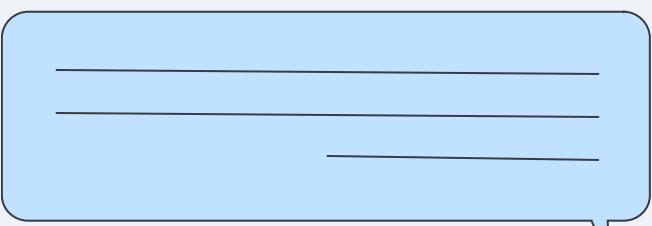
Disseny tècnic

04

Demo

05

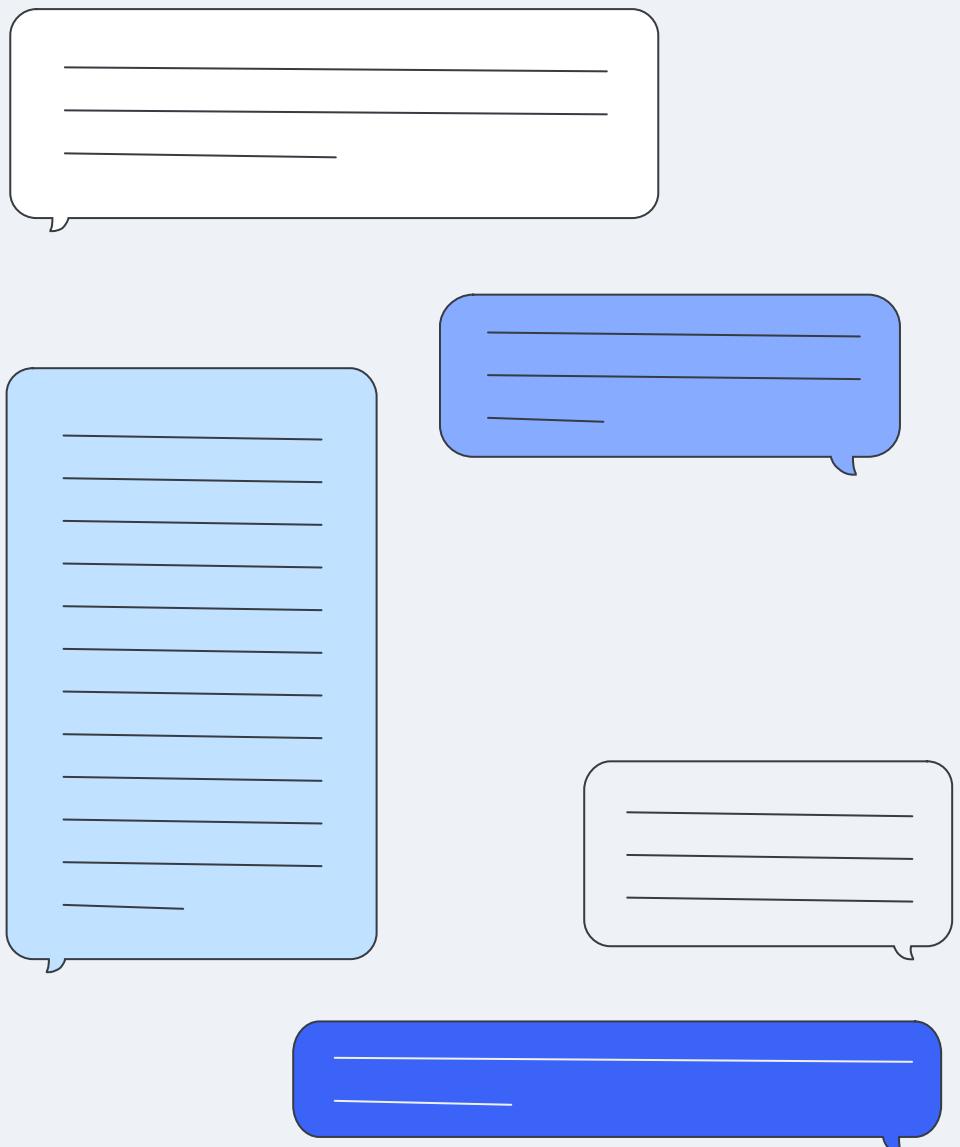
Conclusions





01

Introducció

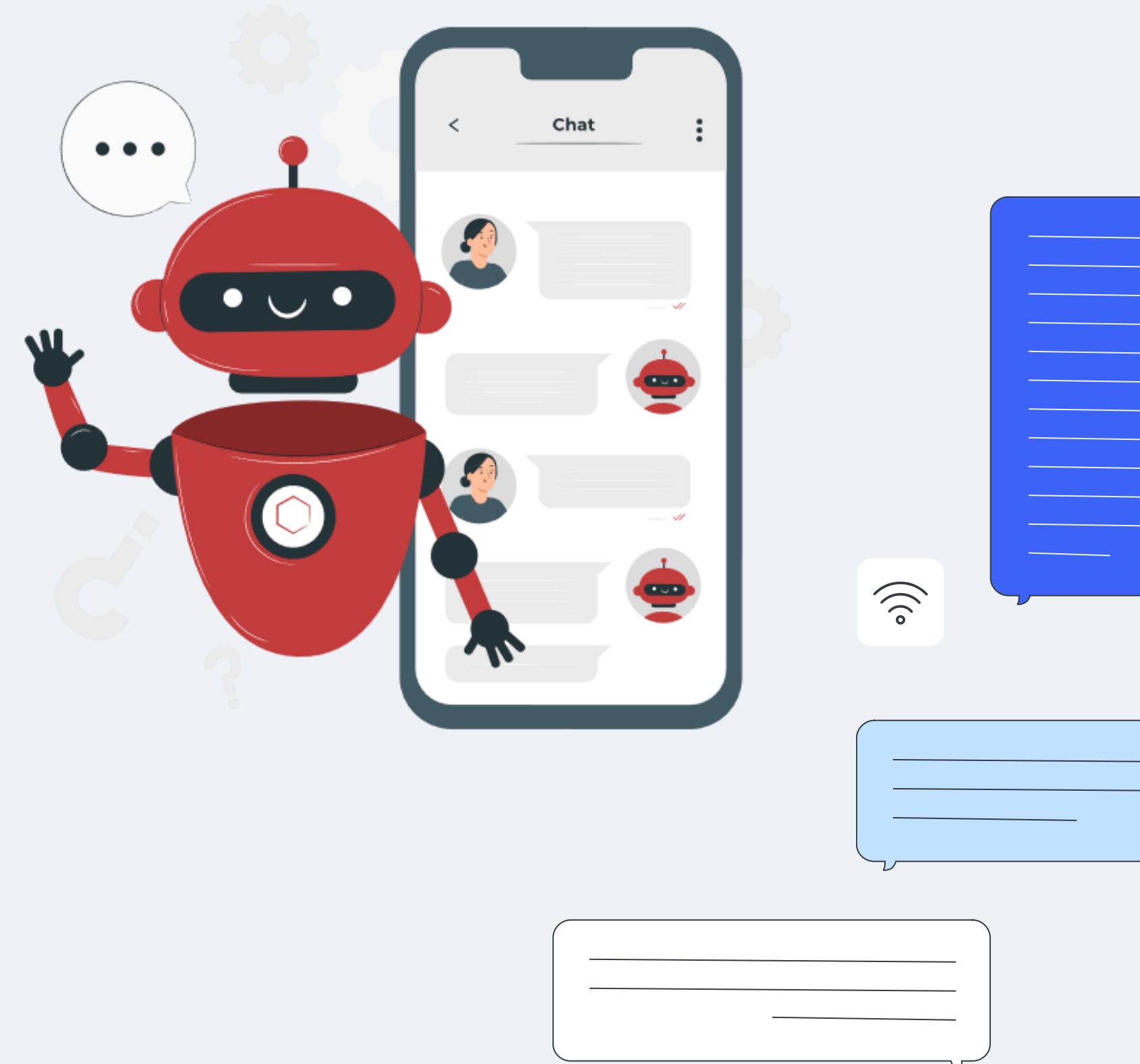


Overview

Sistema interactiu basat en models de llenguatge de gran escala (LLMs) "xatbot" per facilitar als nous emprenedors l'accés ràpid i personalitzat a informació sobre:

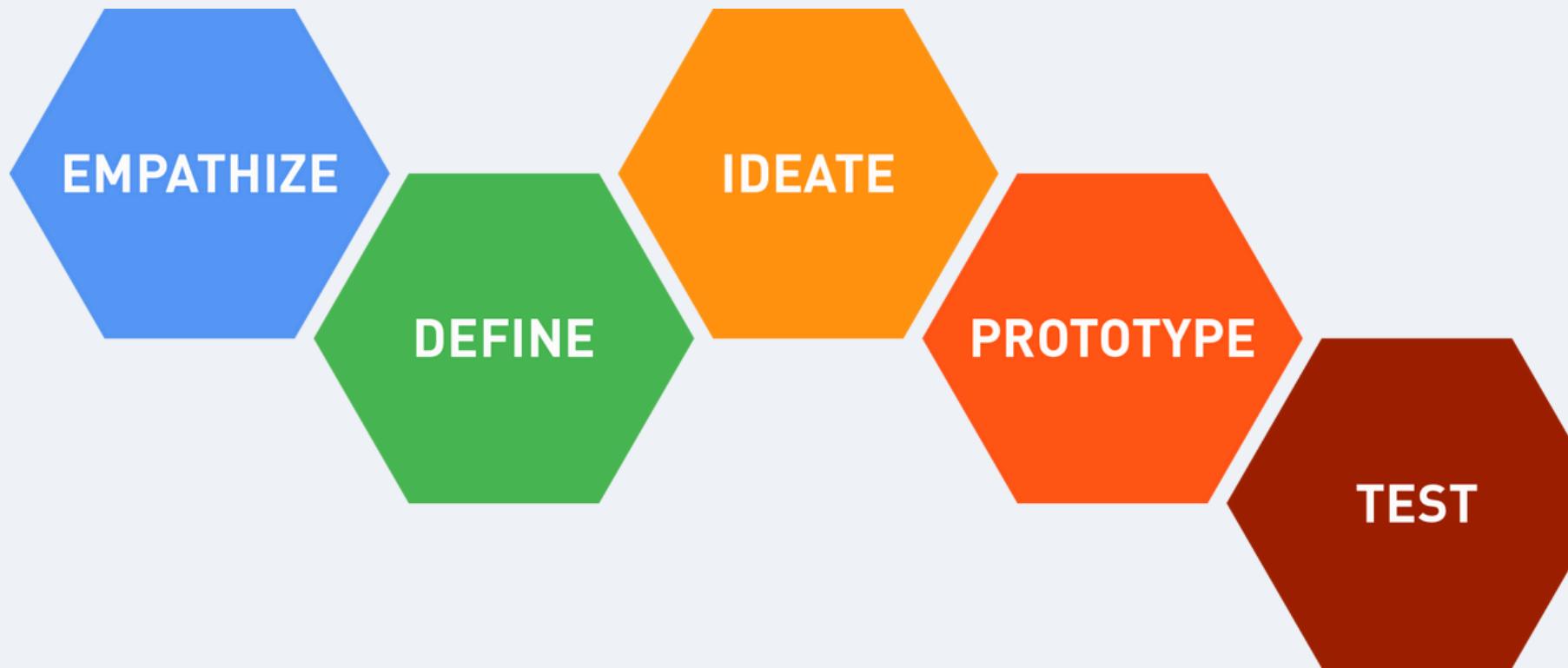
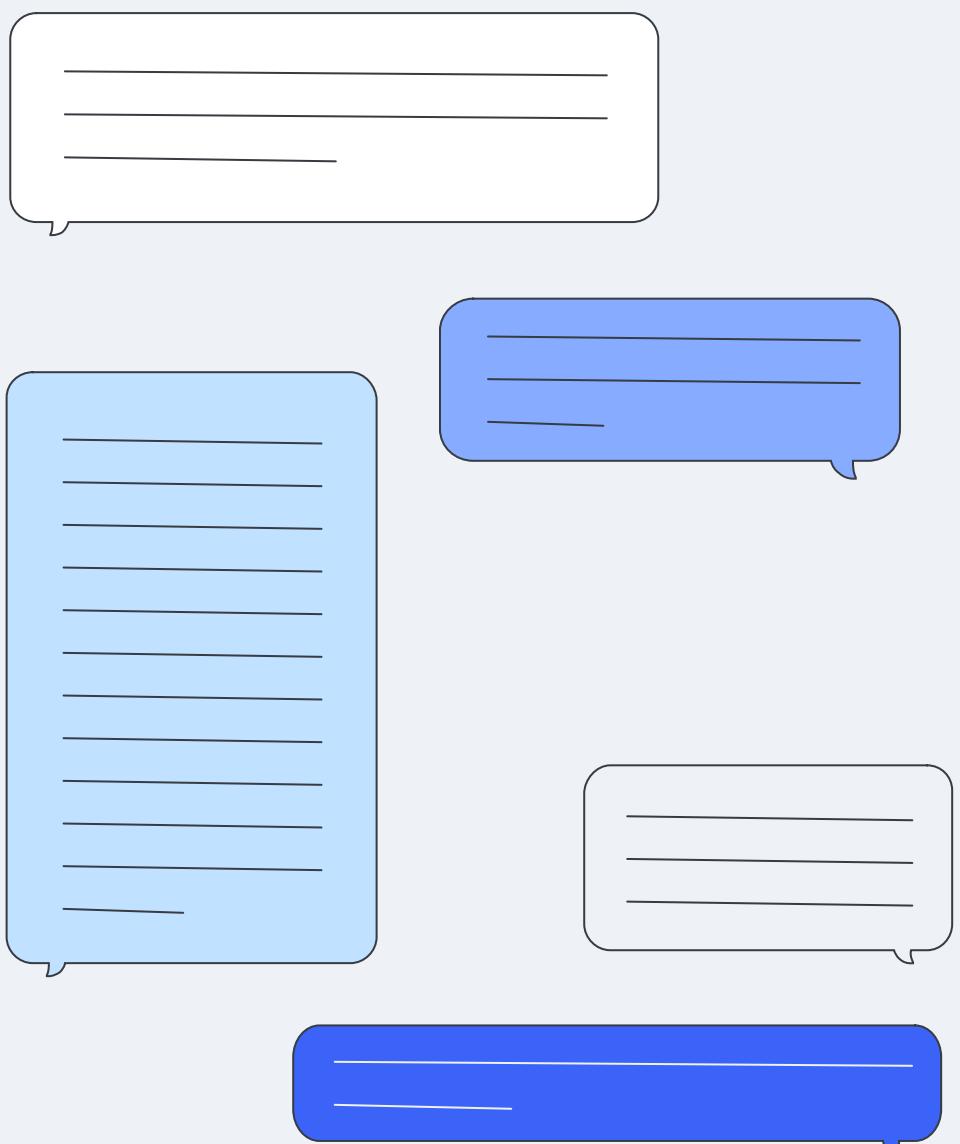
- Documents oficials. (no estructurat)
- Dades. (estructurat)

Aquest assistent digital proporcionarà informació personalitzada i actualitzada, assessorarà els usuaris en tràmits específics, i oferirà ànalisi sobre startups i possibles competidors del sector.

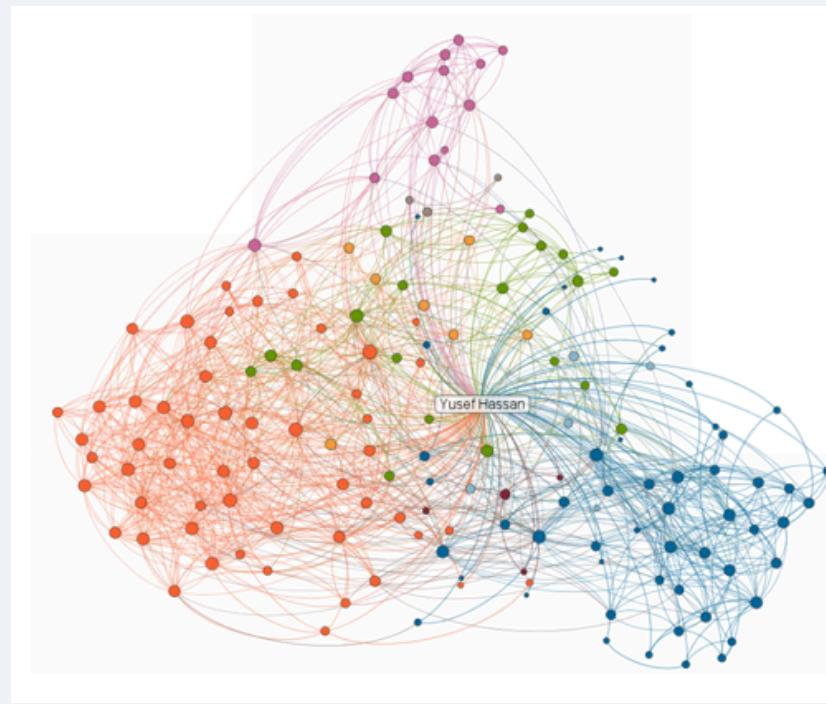


02

Design-thinking



1. Empatitzar



EMPRENEDORIA

Espanya, entre els països amb menys joves emprendadors: només el 12,3% té menys de 34 anys

L'accés al finançament i la burocràcia, els grans reptes per als emprenedors espanyols

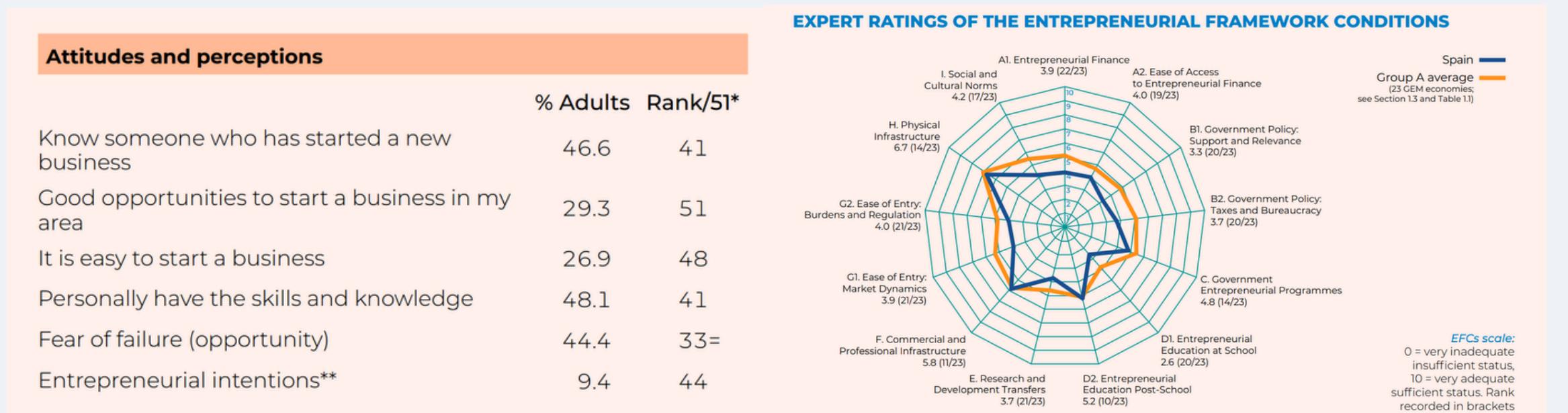
SARA CASAS
BARCELONA, DIJOUS, 3 D'OCTUBRE DE 2024, 05:30



España registra una tasa de emprendimiento juvenil de 6%, inferior a la media europea

Según el informe "Emprendimiento Joven en España" basado en datos del GEM 2022-2023 y elaborado por la Fundación Nantik Lum, 94% de los jóvenes en España no pueden emprender debido a la falta de conocimientos y recursos financieros. Además, aproximadamente 70% de éstos consideran que emprender es complicado, con las mujeres mostrando más temor al fracaso que los hombres

Economía y Finanzas Sala de redacción

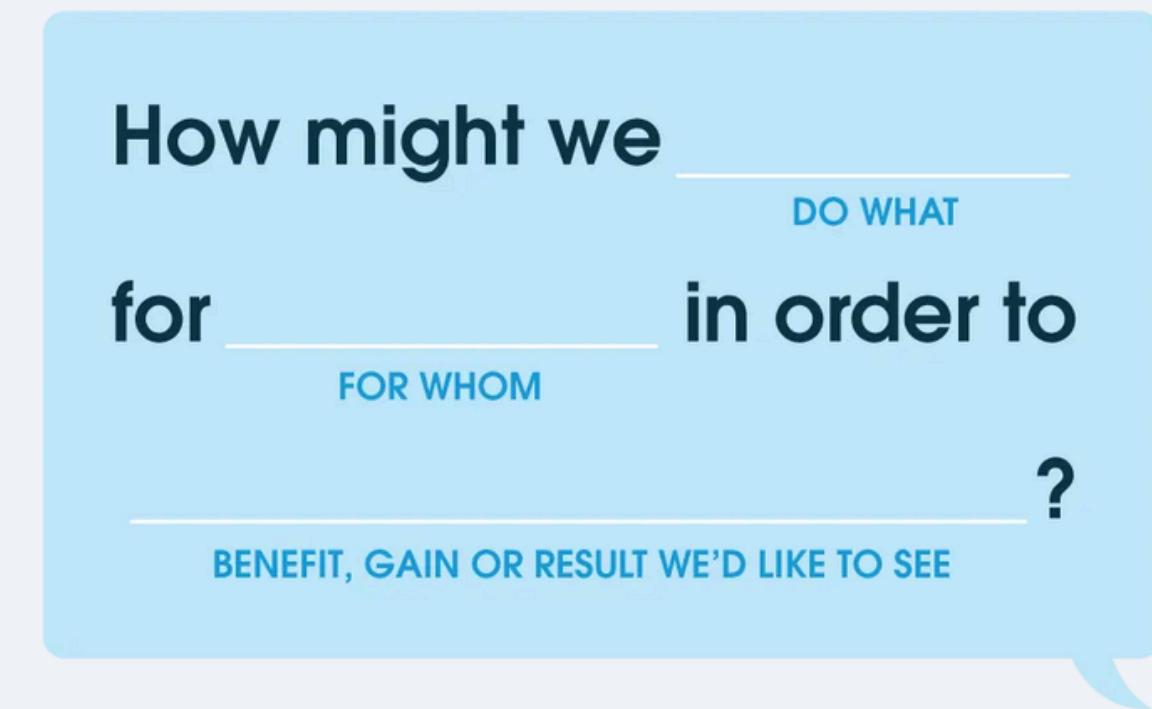


2. Definir (el problema)

PROBLEMA: Molts joves no tenen coneixement sobre empreneduria això els origina por a l'hora de començar un projecte així. La informació disponible està dispersa, és complexa o no es presenta de manera clara, estructurada ni guiada.

HMW:

Com podríem facilitar l'accés al coneixement empresarial oficial entre els joves per impulsar una nova generació d'emprenedors creatius a Catalunya?



3. Ideació



RAG Incubació
Recomanacions personalitzades per a startups en fase inicial: recursos, tràmits, espais, mentors.



RAG Finançament
Recuperació d'informació sobre ajudes, subvencions i programes públics/privats actuals a Catalunya



Agent Competència
Cerca de projectes similars, startups actives relacionades amb la teva idea.

4. Prototipar

Xatbot a Databricks amb una arquitectura multi-agent. Cada agent especialitzat en una temàtica.

Advantatges xatbot amb dades pròpies:

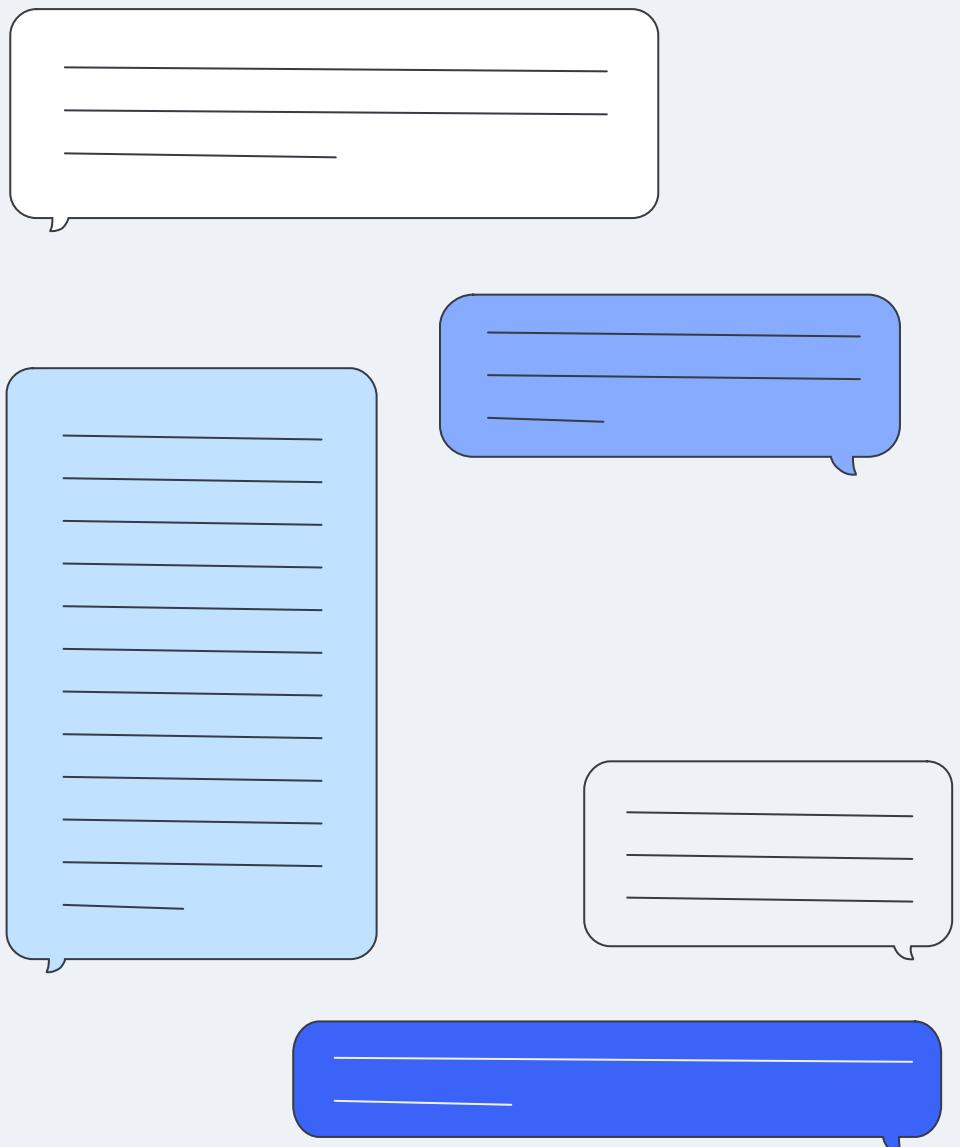
- Personalització
- Explicabilitat i traçabilitat
- Fiabilitat
- Immediatesa
- Flexibilitat
- Simplicitat



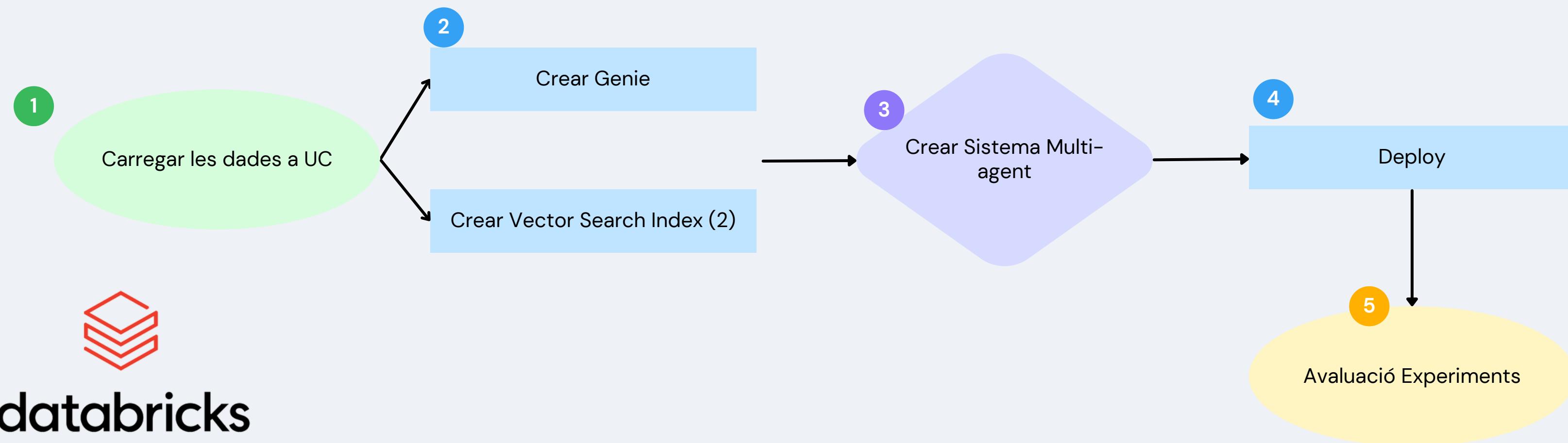


03

Disseny tècnic



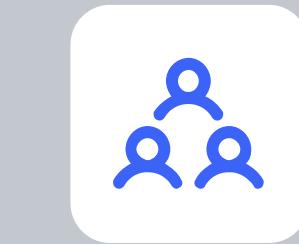
Procès de desenvolupament



databricks



Fonts de dades



Catàleg d'startups

Recull dades clau de startups:

- Nom,
- Sector principal,
- Tencnologia,
- Descripció,
- Ciutat
- ...



Documents Xarxa Empren

Recull de documents oficials de la Xarxa Empren:

- Design Thinking per al disseny d'idees de negoci
- 10 Consells per a ser un emprenedor/a d'èxit
-



Tràmits generalitat

Dades obertes





Fons de dades



Catàleg d'startups

Webscrapping
startuphub.catalonia.com
Taula a UC.

The screenshot shows the homepage of the Startup Hub Catalonia website. At the top, there is a banner with the text "Find your startup AT THE BARCELONA & CATALUNYA STARTUP HUB" and a subtext "Search more than 2,100 startups and discover the most vibrant and dynamic entrepreneur hub in Southern Europe." Below the banner, there is a search bar labeled "SEARCH BY..." with a placeholder "Type keywords to search" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar, it says "Showing 2313 companies". A specific startup entry for "A-CHAMPS" is highlighted, featuring a rocket ship icon and a brief description: "A-CHAMPS INTERACTIVE TRAINING SOLUTIONS S.L. We are passionate about empowering coaches & athletes to reach top performance. Our reaction training system is used by world class athletes & leading clubs to improve cognitive, physical and technical performance." Below this, there are filters for "INDUSTRIES" and "TECHNOLOGIES", and a section for "OTHER FIELDS" with dropdown menus for "FUNDING STAGE", "BUSINESS MODEL", and "TARGET". The main content area displays a table of 17 startup entries, each with a number, company name, description, primary technology, primary sector, and city. The columns are labeled: #, Nom, Description, Tecnologia principal, Setor principal, Ciutat. The data includes:

#	Nom	Description	Tecnologia principal	Setor principal	Ciutat
1	SOSTECA EUROSERVICES, SL	Sosteca provides software development services for our customers in des...	Digital Assets	Business Services & Software	Almacelles
2	TOYS2HELP, SL	A mobile app where people with one action can sell all their products in a...	AI & Big Data	E-commerce & Marketplaces	Girona
3	BIWEL SALUD EMPRESARIAL SL	We are a company specialized in promoting the culture of well-being at ...	Digital Health	Business Services & Software	Salt
4	BIOSFER TESLAB SL	A spin-off specializing in in vitro diagnostics, it provides analytical service...	Omic Sciences	Healthtech	Reus
5	VOITIC SL	Votic is a telecommunications operator with voice over ip solutions for c...	Connectivity	ICT & Mobile	Reus
6	SKOOLPOINT SL	Skoolpoint is a complete management cloud platform for the everyday o...	AI & Big Data	Edtech	Tarragona
7	CITYSENS DESIGNS S.L.	CitySens is a brand dedicated to the design of products for green spaces. ...	E-commerce	E-commerce & Marketplaces	Tarragona
8	CAMALEON SYSTEMS GROUP SL	CatalogPlayer is a technology platform designed for the digital transform...	AI & Big Data	Business Services & Software	Granollers
9	ROB SURGICAL SYSTEMS SL	Rob surgical systems is developing the bitrack sistema surgical robotic sy...	Robotics & Collaborative ...	Healthtech	Prat de Llobregat, el
10	SEPMAG SYSTEMS SL	Development, production and marketing of advanced biomagnetic separ...	Frontier materials	Healthtech	Cerdanyola del Vallès
11	CEBIOTEX SL	Cebiotex is an innovative clinical stage biotechnology start-up with the cu...	Frontier materials	Healthtech	Barcelona
12	ASCIL PROYECTOS SL	Ascil Biopharm is a clinical stage Drug Delivery System company with an e...	Biotechnology	Healthtech	Cerdanyola del Vallès
13	SEQUENTIA BIOTECH SL	Sequentia biotech is an omics company that offers cutting-edge bioinfor...	Omic Sciences	Healthtech	Barcelona
14	ZECLINICS SL	Zeclinics is a biotech company offering zebrafish services for drug discov...	Biotechnology	Healthtech	Sant Feliu de Llobregat
15	GALGO MEDICAL SL	Galgo Medical is a medical imaging software company specializing in adv...	AI & Big Data	Healthtech	Barcelona
16	DIPRO TECHNOLOGIES SL	Thethings.io is the most simple enterprise iot platform. we facilitate the di...	Smart City	ICT & Mobile	Barcelona
17	BRAINGAZE SL	Novel eye-tracking technology for the detection and treatment of cogniti...	Digital Health	Healthtech	Mataró



Fons de dades



#genCat | Xarxa Empren

Recursos

Tens perfil emprendedor?	Test IDEA, avalia la teva idea	Abans de crear l'empresa	Innovació
Pla d'empresa	Finançament	Gestió empresarial	Experiències emprendedores

Descarregar pdfs "Corpus"

	Data de modificació	Típus	Mida
La-importancia-de-la-validacio-de-la-idea-a...	28/2/2025 10:52	Adobe Acrobat Docu...	442 kB
6-maneres-davaluar-la-teva-idea-de-negoci-...	28/2/2025 10:34	Adobe Acrobat Docu...	255 kB
10-consells-per-a-ser-un-emprenedor-dexit-...	28/2/2025 10:33	Adobe Ac...	264 kB
Cat-Empren_Com-triar-la-forma-juridica_acc...	28/2/2025 9:33	Adobe Acrobat Docu...	1.003 kB
Cat-Empren_Inteligencia-artificial_accessible...	1/3/2025 10:21	Adobe Acrobat Docu...	1.067 kB
Com-ha-de-ser-la-persona-emprenedora-av...	28/2/2025 10:33	Adobe Acrobat Docu...	309 kB
Design-thinking_accessible.pdf	1/3/2025 10:21	Adobe Acrobat Docu...	430 kB
idea_nomes_una_pieces_cat_tcm124_44443.p...	28/2/2025 10:52	Adobe Acrobat Docu...	263 kB
Lean-Startup_accessible22.pdf	28/2/2025 9:32	Adobe Acrobat Docu...	876 kB
Metavers.-Definicio-oportunitats-de-negoci-...	1/3/2025 10:21	Adobe Acrobat Docu...	698 kB
MODIFPDF-Aspectes-claus-per-a-evitar-erro...	28/2/2025 10:33	Adobe Acrobat Docu...	964 kB
Tecnologies-exponentials_CAT.pdf	1/3/2025 10:20	Adobe Acrobat Docu...	833 kB

Documents Xarxa Empren

Recull de documents oficials de la Xarxa Empren: (22 documents)

Carregar com a volum al UC.

documentació		
Overview	Files	Details
Description		
<input checked="" type="checkbox"/> AI generate <input type="button" value="Add"/>		
/Volumes/dts_proves_pre/startups_docu...		
<input type="text"/> Filter files and directories at this level		
Name	Size	Last modified
10-consells-per-a-ser-un-emprenedor-dexit-accessible.pdf	263.26 kB	1 month ago
6-maneres-davaluar-la-teva-idea-de-negoci-accessible.pdf	254.19 kB	1 month ago
Cat-Empren_Com-triar-la-forma-juridica_accessible-2022.pdf	1002.04 kB	1 month ago
Cat-Empren_Fintech_accessible22.pdf	1006.80 kB	1 month ago
Cat-Empren_Inteligencia-artificial_accessible2022.pdf	1.04 MB	1 month ago
Cat-Empren_Inversions_accessible22.pdf	940.57 kB	1 month ago
Com-ha-de-ser-la-persona-emprenedora-avui-dia-accessible.pdf	308.93 kB	1 month ago
Design-thinking_accessible.pdf	429.29 kB	1 month ago
Elements-pla-economicofinancer.pdf	536.58 kB	1 month ago
Financament.pdf	1.22 MB	1 month ago
Glossari-dinstruments-financers_Annex-1_tcm124-103473.pdf	694.62 kB	1 month ago
Lean-Startup_accessible22.pdf	875.13 kB	1 month ago
MODIFPDF-Aspectes-claus-per-a-evitar-errors-a-lhora-demprendre-accessi	963.96 kB	1 month ago
Metavers.-Definicio-oportunitats-de-negoci-exemples-CAT.pdf	697.51 kB	1 month ago



Fonts de dades



dades obertes catalunya

Informació Dades Contingut relacionat

Tràmits de la Generalitat de Catalunya Sector Públic

Catàleg dels tràmits que la ciutadania pot fer a la Generalitat de Catalunya

Recull dels principals camps informatius dels tràmits

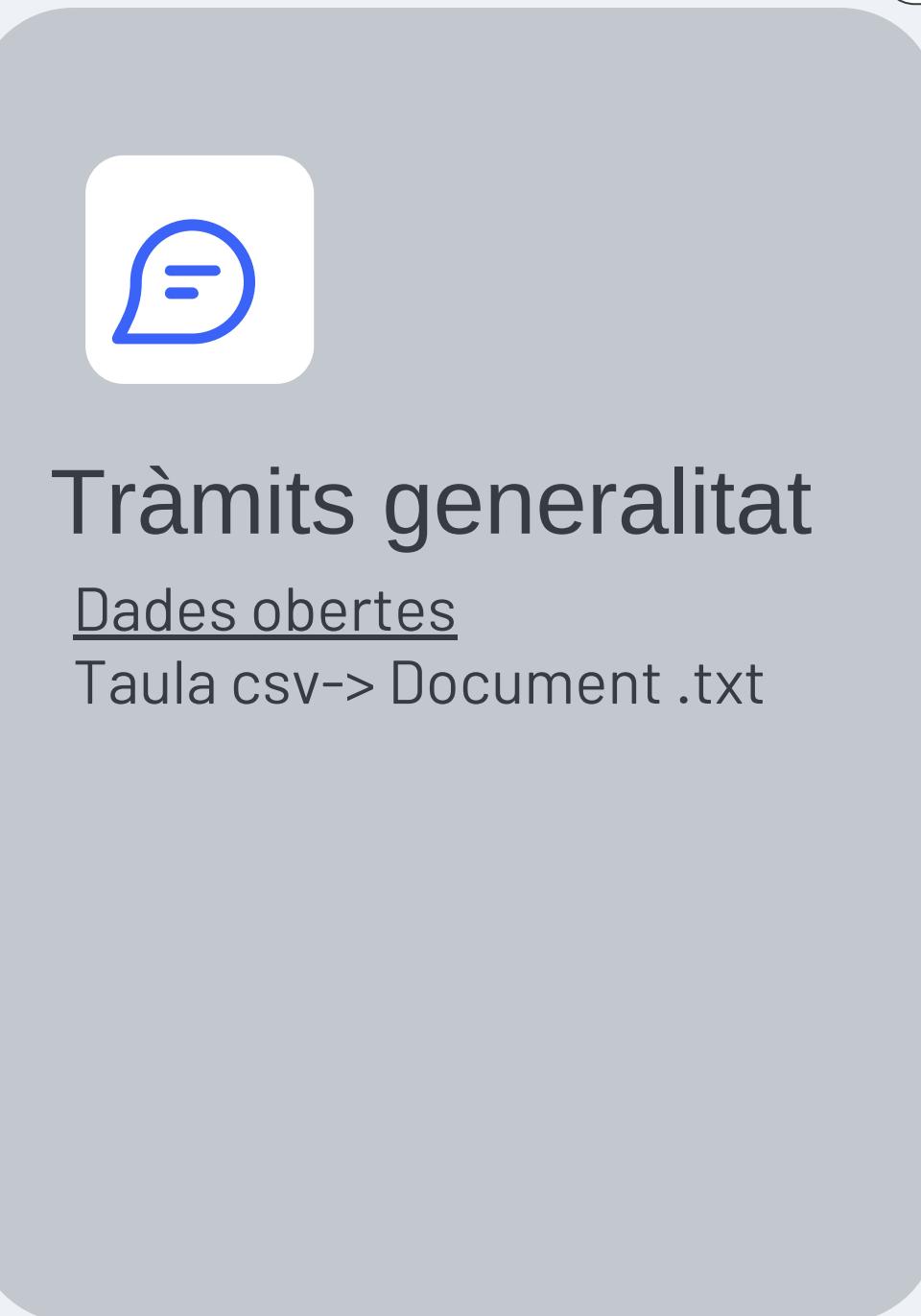
Catalog Explorer > dts_proves_pre > startups_list >

tramits.txt

Copy path Download X

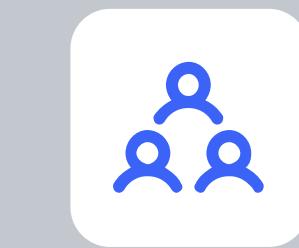
```
id: 10011
t_tol: Subvencions per a federacions, unions de clubs i associacions esportives
modalitat_titol: Aportar documentació
que_es: És la subvenció per donar suport a l'acció que desenvolupen les federacions esportives catalanes i les unions de clubs i associacions esportives que organitzen activitats esportives.
a_qui_va_dirigit: Programa A.1A les federacions esportives catalanes. Programes A.2, A.3, A.4, A.5 i A.6A les federacions esportives catalanes.
tipus: Ajuts, beques i subvencions
perfiles: Entitats i associacions|Federacions
categories: Per temes|Esports, lleure i oci|Esports
ambit_competencial: GENERALITAT
organisme_promotor_ambit_1: Generalitat de Catalunya
per_internet: S
urls: {'url': 'https://web.gencat.cat/redirect?uuid=5fbb55ed-bc13-11e3-ba7d-c50becfabe10&category=ee0cc0f1-a875-11d4-823f-833a-0050568d0000'}
modalitat_documentacio: Any 2024-2025 Proposta de resolució provisional Amb la proposta de resolució provisional
modalitat_taxes: No has de pagar cap taxa per a aquest tràmit.
modalitat_terminis: En aquest tràmit pots fer aportacions de qualsevol de les anualitats. Temporada 2024-2025: Termodivulgació
modalitat_altres_informacions: Altres Informacions
pas_1_titol: Fer l'aportació
pas_1_descripcio: En cas que no puguis tramitar: Fes una incidència a la Bústia de contacte perquè constàncies que no puguis tramitar.
pas_1_avís: Preguntes més freqüents Per tramitar aquest formulari has de signar digitalment.
pas_2_titol: Consultar l'estat del tràmit
pas_2_descripcio: Pots consultar la documentació aportada i l'estat del tràmit a l'àrea privada (amb idCAT Mòbil c...
```

Close



Tràmits generalitat
Dades obertes
Taula csv-> Document .txt

Fons de dades



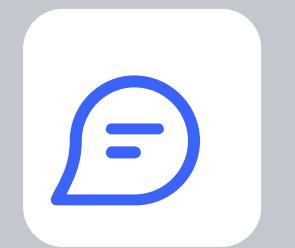
Catàleg d'startups

Dades sobre totes les startups de Catalunya.



Documents Xarxa Empren

Recull de documents oficials d'empreneduria on es dona consells.



Tràmits generalitat

Dades de tràmits de la generalitat (ajuts, subvencions, ...)



Genie

Objectiu: Respondre preguntes sobre les taules.

Com funciona?

1- Preguntem en llenguatge natural

2- Es converteix en una query SQL

3- S'executa la query i tenim el resultat de la query.

```
← Quines Startups son sobre vitamines?

1 SELECT `Nom`, `Description`
2 FROM `dts_proves_pre`.`startups_list`.`startups_catalog`
3 WHERE `Description`
4 ILIKE '%vitamin%' OR
5 `Description`
6 ILIKE '%supplement%'
```

Necessitem



Taules i
descripció
dels camps



Instruccions
("Prompt")



Exemples de preguntes
amb la SQL query que
correspon

The screenshot shows the Databricks Genie interface. At the top, there is a code editor window displaying a SQL query:

```
← Quines Startups son sobre vitamines?

1 SELECT `Nom`, `Description`
2 FROM `dts_proves_pre`.`startups_list`.`startups_catalog`
3 WHERE `Description`
4 ILIKE '%vitamin%' OR
5 `Description`
6 ILIKE '%supplement%'
```

Below the code editor is a main workspace titled "Startups-genie". It displays a message: "The SQL Warehouse dts-ctti-wh is stopped. Please start the warehouse to use this Genie space." There is a "Start Warehouse" button. On the right side of the workspace, there is a "Context" sidebar with tabs for "Data", "Instructions" (which is selected), and "SQL Queries". The "Instructions" tab contains a "General Instructions" section with the following text:

Case insensitivity - It should match values regardless of letter case (e.g., "vitamins" and "Vitamins" should match).

Singular and plural - If the query contains a keyword that is plural (e.g., "vitamins"), the query should handle it as a singular keyword.

Synonyms - If the query contains a keyword that has synonyms (e.g., "vitamins" and "supplements"), the query should handle all these synonyms in the WHERE clause.

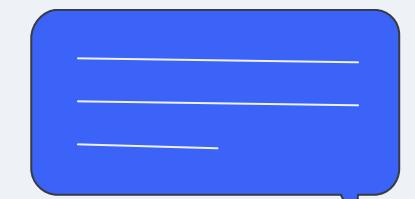
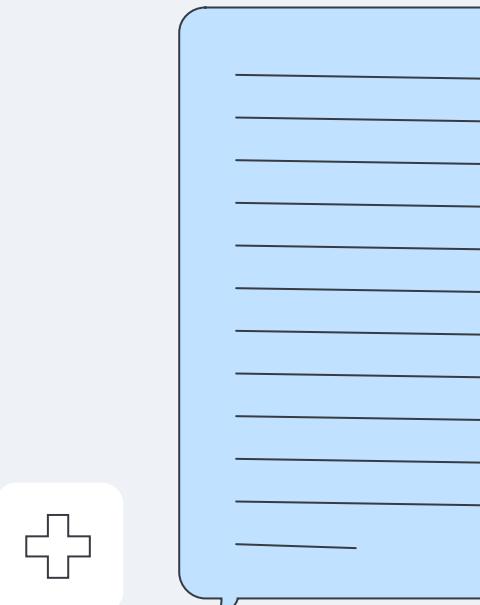
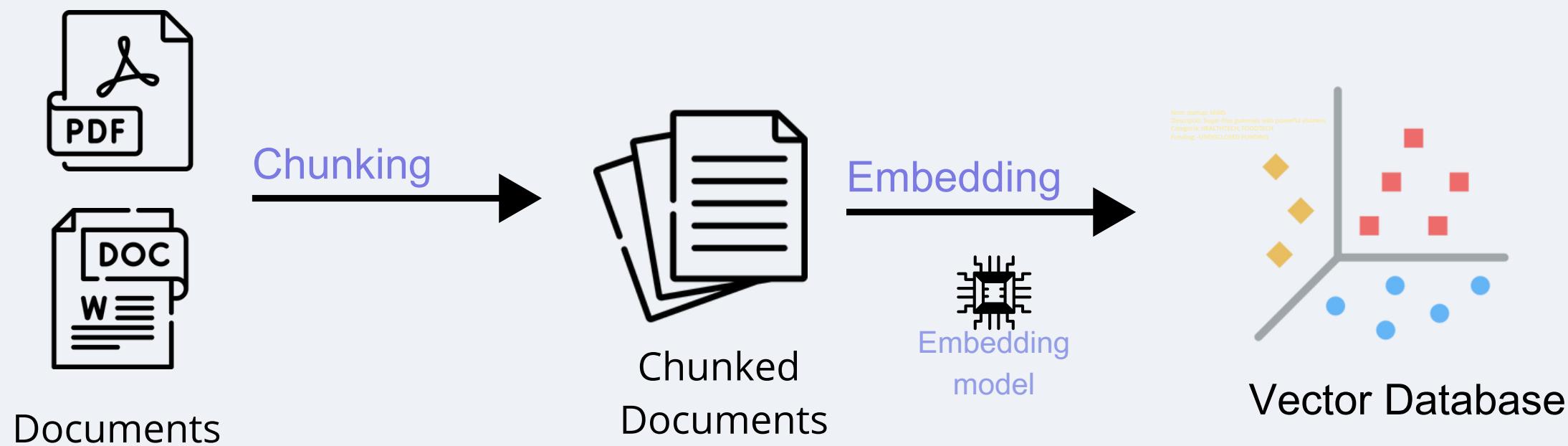
Do the query in English.
Limit the result query to 5 entries.

At the bottom of the workspace, there is a text input field labeled "Ask your question..." and a "Save" button in the bottom right corner.

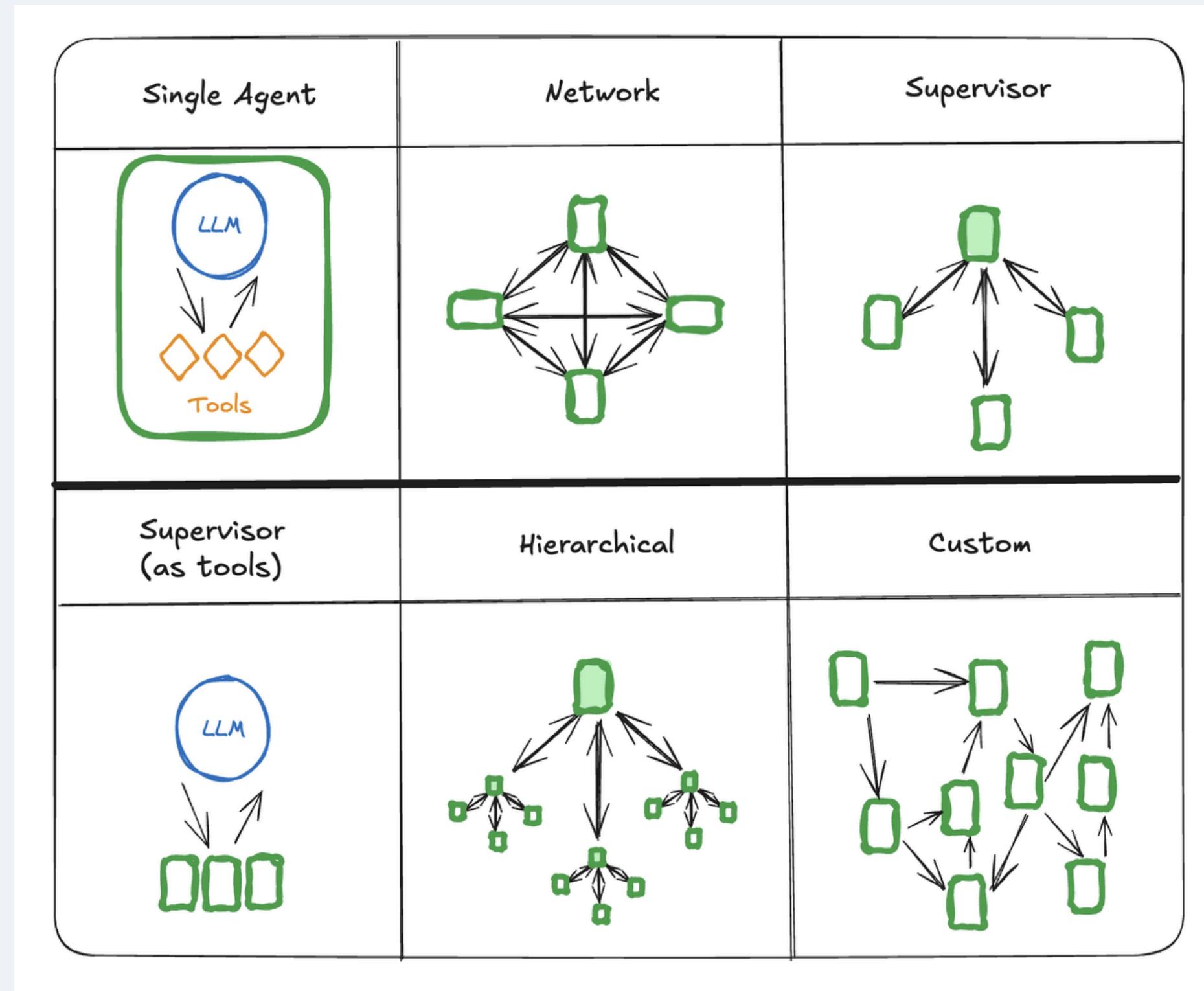
Base de dades vectorial (Vector Search Index)

Objectiu: Fer preguntes sobre els documents.

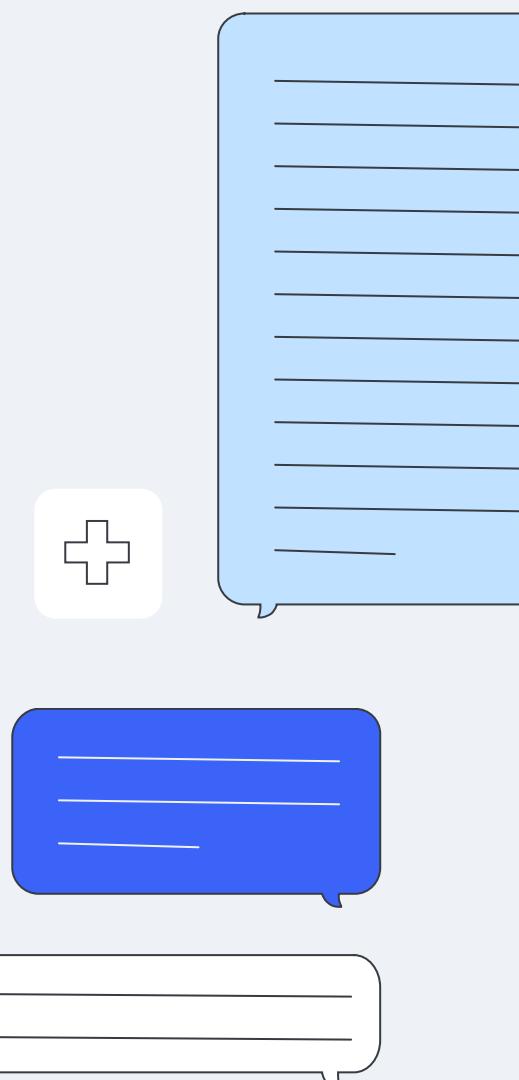
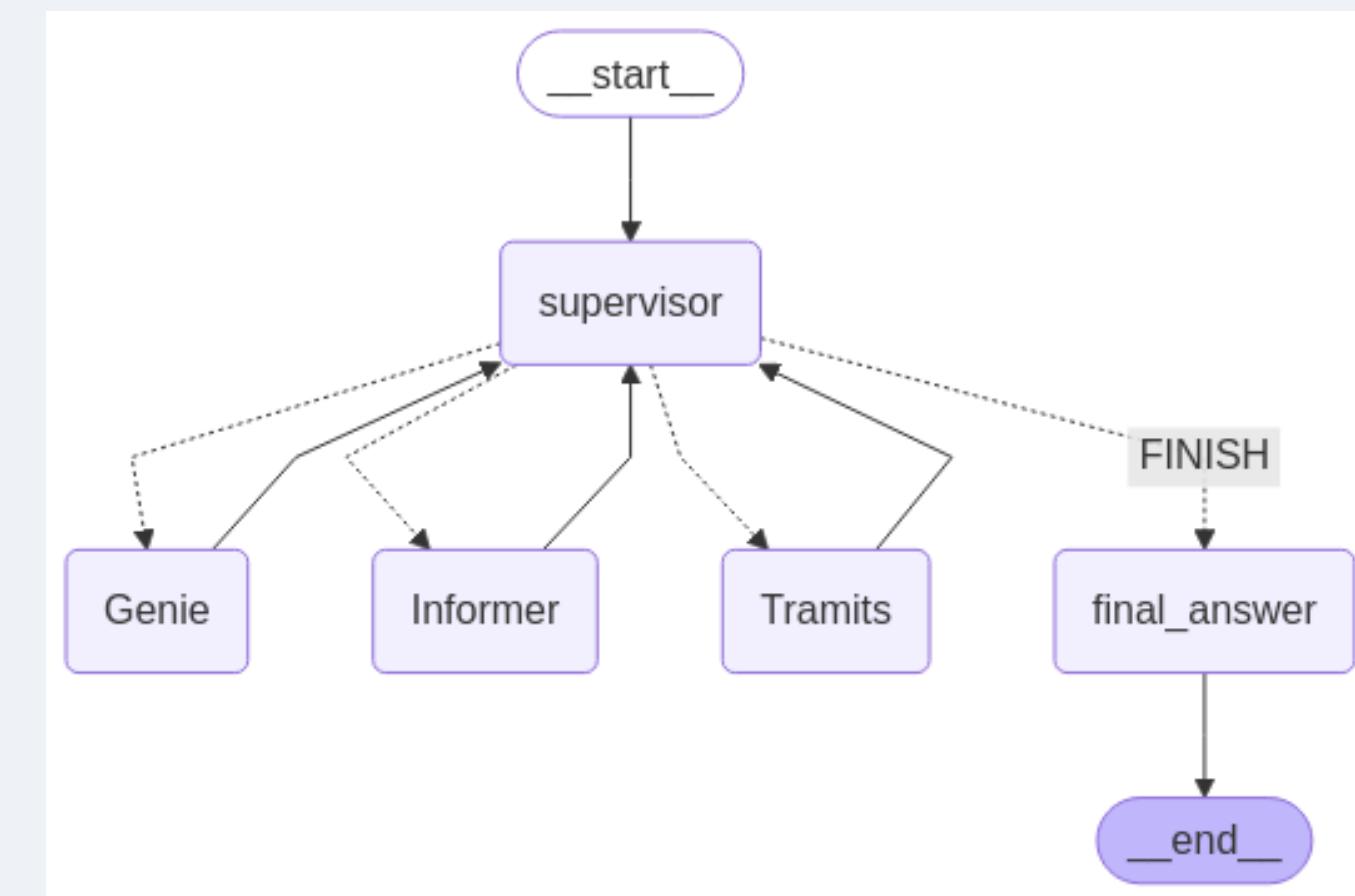
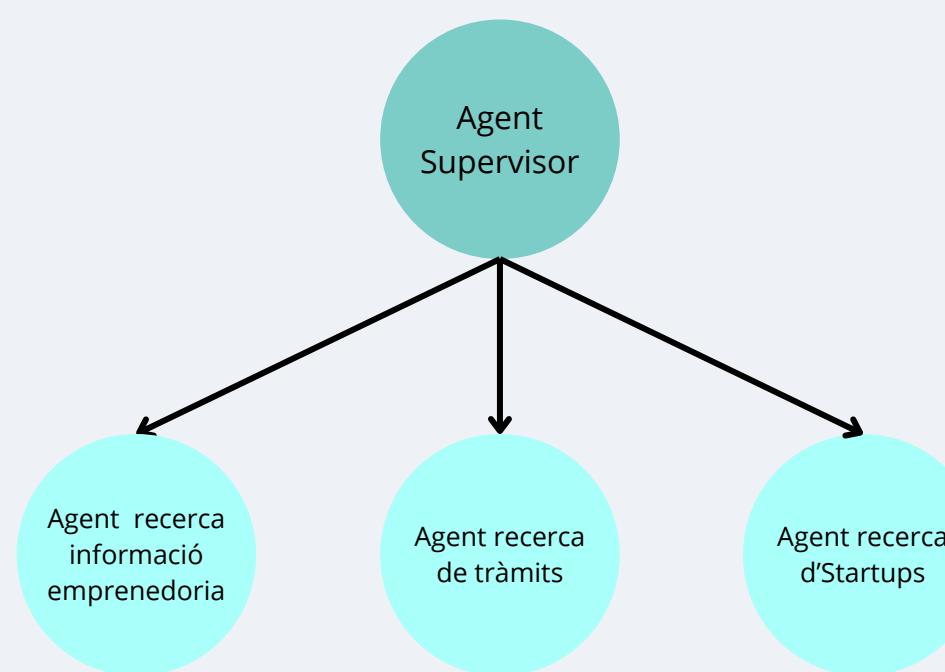
Procès:



Context Agents



Arquitectura Multi-Agent



Deploy Model

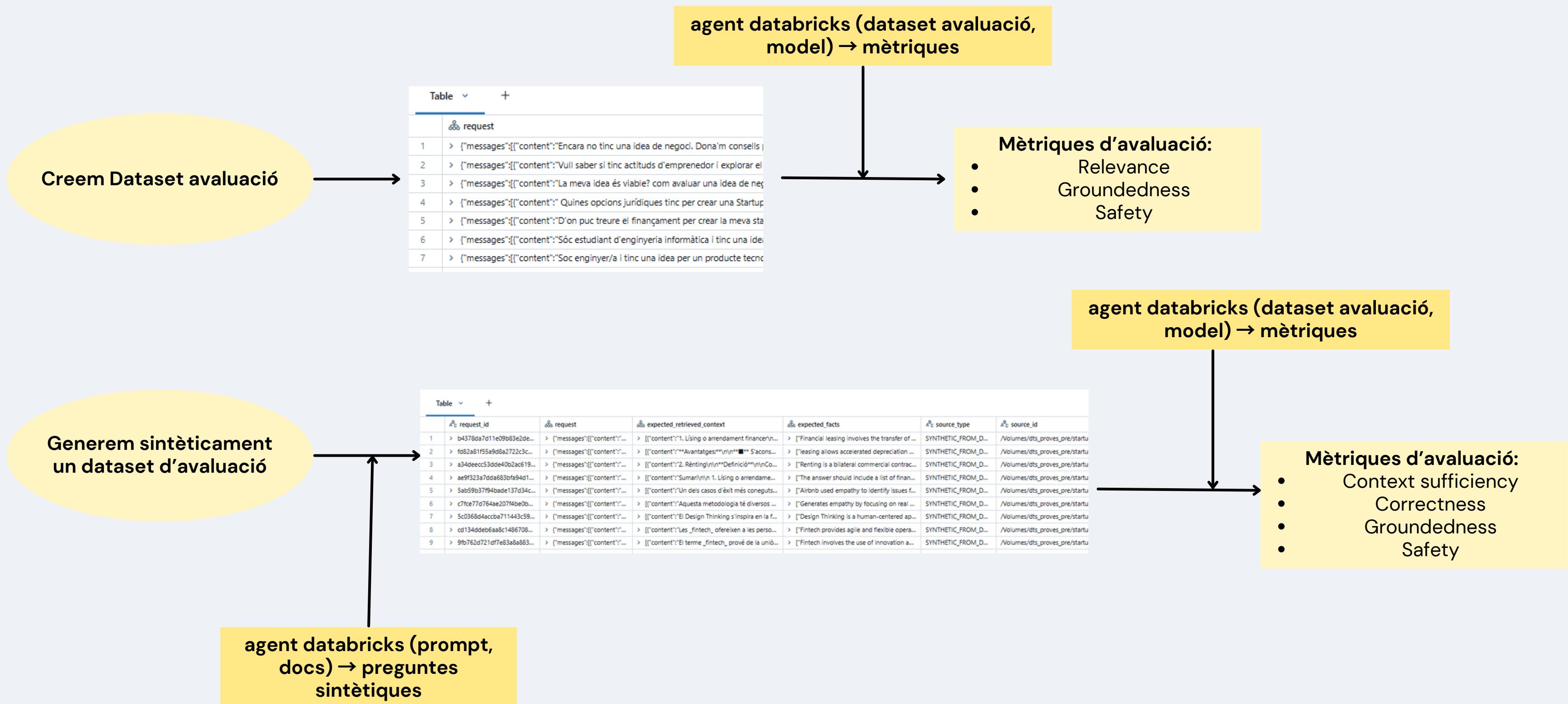


Serving endpoints [Send feedback](#)

Experimenting with LLMs? Try managed LLM models or securely connect to external providers like OpenAI!

Name	State	Served entities	Tags	Task	Created by	Last modified
agents_dts_proves_pre-startup...	Ready	dts_proves_pre.startups_list.multi	endpointSource: docs	Agent	Chimeno Sarabia, Alicia	3 days ago
agents_dts_proves_pre-startup...	Ready	dts_proves_pre.startups_list.multi	endpointSource: docs	Agent	Chimeno Sarabia, Alicia	3 days ago
agents_dts_proves_pre-poc_ra...	Not ready (Stopped)	dts_proves_pre.poc_rag_ctti_com			Herrando Moraira, Albert	3 months ago
databricks-llama-4-maverick	Ready	Llama 4 Maverick		Chat		1 year ago
databricks-meta-llama-3-3-70...	Ready	Meta Llama 3.3 70B Instruct		Chat		1 year ago
databricks-claude-3-7-sonnet	Ready	Claude 3.7 Sonnet		Chat		1 year ago
databricks-gte-large-en	Ready	GTE Large (En)		Embeddings		1 year ago

Avaluació Experiments



Evaluation Multi-Agent [Send feedback](#) [Add Description](#)

Runs **Evaluation** [Monitoring](#) [Beta](#) [Traces](#)

Q metrics.rmse < 1 and params.model = "tree" Time created State: Active Datasets Columns Group by: llm +1

Metrics Tags

Run Name	Created	Dataset	Duration	Source	agent/laten...	judge/conte...	judge/grou...	response/llm...	response/llm...	response/llm...	response/ov...	retrieval/llm...	retrieval/llm...	llm	tema	tipus	
Additional runs	1	-	-	-	7.73691999...	- (average)	1 (average)	- (average)	0.2 (average)	0.92 (aver...	0.98 (aver...	0.72 (aver...	0.2000000...	- (average)	-	-	
random-llama-1	21 hours ago	dataset (4992b577)	8.5min	Evaluati...	7.73691999...	-	1	-	0.2	0.92	0.98	0.72	0.2000000...	-	-	-	
Group: llm: llama...	2	-	-	-	14.813300...	- (average)	- (average)	- (average)	- (average)	0.95 (aver...	1 (average)	0.95 (aver...	- (average)	- (average)	llama	cataleg	generat
agent-startup-llama-preg...	2 days ago	dataset (fd80484b)	2.7min	Evaluati...	12.6775	-	-	-	-	0.9	1	0.9	-	-	llama	cataleg	generat
agent-startup-llama-preg...	2 days ago	dataset (fd80484b)	2.3min	Evaluati...	16.9491	-	-	-	-	1	1	1	-	-	llama	cataleg	generat
Group: llm: claud...	7	-	-	-	41.3788976...	3.25 (aver...	2.85714285...	0.825 (aver...	1 (average)	1 (average)	1 (average)	0.9 (average)	0.47777777...	1 (average)	-	-	
agent-tramits-claude-pre...	2 days ago	dataset (eefb6803)	4.1min	Evaluati...	45.4375	-	2	-	-	1	1	1	0.45	-	claude	tramits	generat
agent-tramits-claude-pre...	2 days ago	dataset (de17ab38)	8.8min	Evaluati...	44.1833333...	-	3	-	-	1	1	1	0.63333333...	-	claude	tramits	generat
agent-tramits-claude-pre...	2 days ago	dataset (bdbfcf61)	2.1min	Evaluati...	51.3144999...	-	2	-	-	1	1	1	0.35	-	claude	tramits	generat
melodic-mule-775	2 days ago	dataset (10c4d7e8)	2.0min	Evaluati...	33.89	2	2	1	1	-	1	1	-	1	claude	tramits	sintétic
youthful-dog-438	2 days ago	dataset (14296051)	1.3min	Evaluati...	28.8882	4	4	0.8	1	-	1	0.8	-	1	claude	tramits	sintétic
nosy-conch-1	2 days ago	dataset (5896f48c)	6.3min	Evaluati...	41.947	3	3	1	-	-	1	1	-	-	claude	tramits	sintétic
able-fox-662	2 days ago	dataset (5f831704)	1.4min	Evaluati...	43.99175	4	4	0.5	-	-	1	0.5	-	-	claude	tramits	sintétic
Group: llm: llama...	3	-	-	-	30.4105888...	9 (average)	6 (average)	0.2 (average)	0.66666666...	1 (average)	1 (average)	0.6222222...	0.47833333...	1 (average)	-	-	
agent-tramits-llama-preg...	2 days ago	dataset (c16580fc)	1.1min	Evaluati...	33.6836666...	-	2	-	0	1	1	0.66666666...	0.46666666...	-	llama	tramits	generat
agent-tramits-llama-preg...	2 days ago	dataset (fd80484b)	4.3min	Evaluati...	31.5847000...	-	7	-	1	1	1	1	0.48999999...	-	llama	tramits	generat
victorious-owl-793	2 days ago	dataset (508434e6)	2.4min	Evaluati...	25.9634	9	9	0.2	1	-	1	0.2	-	1	llama	tramits	sintétic
Group: llm: claud...	2	-	-	-	19.4848 (av...	- (average)	- (average)	- (average)	- (average)	1 (average)	1 (average)	1 (average)	- (average)	- (average)	-	-	
agent-startup-claude-pre...	2 days ago	dataset (fd80484b)	2.6min	Evaluati...	18.4668	-	-	-	-	1	1	1	-	-	claude	cataleg	generat
agent-startup-claude-pre...	2 days ago	dataset (fd80484b)	2.7min	Evaluati...	20.5027999...	-	-	-	-	1	1	1	-	-	claude	cataleg	generat
Group: llm: claud...	8	-	-	-	37.7208585...	4 (average)	5 (average)	0.82 (aver...	0.90208333...	1 (average)	1 (average)	0.76420454...	0.71666666...	0.8825 (ave...	-	-	
agent-documentacio-clau...	2 days ago	dataset (de17ab38)	1.7min	Evaluati...	45.8529999...	-	-	-	1	1	1	0.55	-	claude	documents	generat	
agent-documentacio-clau...	2 days ago	dataset (0e2de99f)	3.1min	Evaluati...	40.42125	-	-	-	0.75	1	1	0.75	0.6	-	claude	documents	generat
agent-documentacio-lla...	2 days ago	dataset (0e2de99f)	3.1min	Evaluati...	37.7668	-	-	-	1	1	1	1	-	-	claude	documents	generat
hilarious-mouse-29	2 days ago	dataset (f073db2a)	2.2min	Evaluati...	39.0873999...	-	-	0.8	1	-	1	0.8	-	1	claude	documents	sintétic
bright-shoat-539	2 days ago	dataset (fea9f355)	2.3min	Evaluati...	44.3212	-	-	0.8	0.8	-	1	0.4	-	0.6	claude	documents	sintétic
peaceful-crab-998	2 days ago	dataset (2b4758bc)	2.3min	Evaluati...	42.4366	-	-	1	0.8	-	1	0.8	-	1	claude	documents	sintétic
adorable-donkey-606	2 days ago	dataset (d366f936)	1.9min	Evaluati...	32.0278	-	-	1	1	-	1	1	-	1	claude	documents	sintétic
treasured-sponge-795	2 days ago	dataset (6f949351)	3.9min	Evaluati...	19.8526181...	4	5	0.5	0.86666666...	-	1	0.36363636...	-	0.8125	claude	documents	sintétic
Group: llm: llama...	5	-	-	-	21.8948225...	2 (average)	2.5 (average)	0.55 (aver...	0.73717171...	1 (average)	1 (average)	0.62181818...	0.73666666...	0.90550239...	-	-	
agent-documentacio-lla...	2 days ago	dataset (de17ab38)	1.0min	Evaluati...	23.011	-	-	-	0.5	1	1	0.5	0.64999999...	-	llama	documents	generat
agent-documentacio-lla...	2 days ago	dataset (0e2de99f)	1.1min	Evaluati...	18.9686000...	-	-	-	0.8	1	1	0.8	0.68	-	llama	documents	generat
agent-documentacio-lla...	2 days ago	dataset (0e2de99f)	1.2min	Evaluati...	25.6316000...	-	-	-	0.8	1	1	0.8	0.88000000...	-	llama	documents	generat
tasteful-crow-368	2 days ago	dataset (c8dd8720)	3.9min	Evaluati...	21.6812727...	2	3	0.5	0.7222222...	-	1	0.40909090...	-	0.94736842...	llama	documents	sintétic
legendary-lynx-806	2 days ago	dataset (5700d8ea)	4.8min	Evaluati...	20.18164	2	2	0.6	0.86363636...	-	1	0.6	-	0.86363636...	llama	documents	sintétic

Show more columns (2 total)



Demo

Perfil

- Noia de 24 anys que ha acabat la carrera de biologia i està molt interessada en la salut de les persones.
- Li agrada molt el món de les vitamines i té molt coneixement científic sobre el tema. No sap res sobre el món de l'emprenedoria a Catalunya.



Preguntes

- No coneix gens el món de l'emprenedoria. Com puc explorar si tinc perfil per emprendre a Catalunya.
- Quines altres empreses de vitamines hi ha?
- Quines subvencions tinc per crear una empresa si soc una dona jove i vull emprendre sobre salut, en concret, crear una empresa de vitamines.
- Hi ha ajuts per joves emprenedors del sector alimentari?





Demo

Perfil

- Perfil d'un enginyer agrònom de 35 anys, vol digitalitzar el camp català. Amb experiència en innovació rural i projectes europeus, vol crear una plataforma intel·ligent per optimitzar finques.
- Arrelat al territori i amb visió tecnològica, busca suport públic per fer créixer la seva startup.



Preguntes

- Tinc el perfil i la resiliència per liderar una startup tecnològica?
- Quines ajudes per a projectes de recerca i desenvolupament empresarial hi ha? Dis-me els tramits
- Quines startups tracten temes agraris? Dona'm la seva url

Conclusions

IA generativa a Databricks PROS

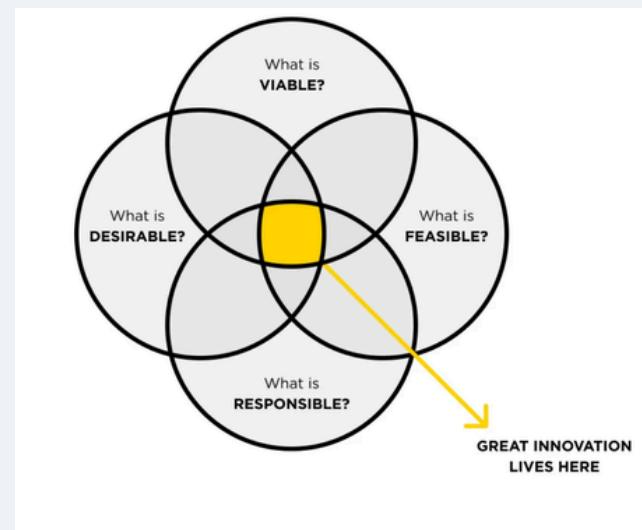
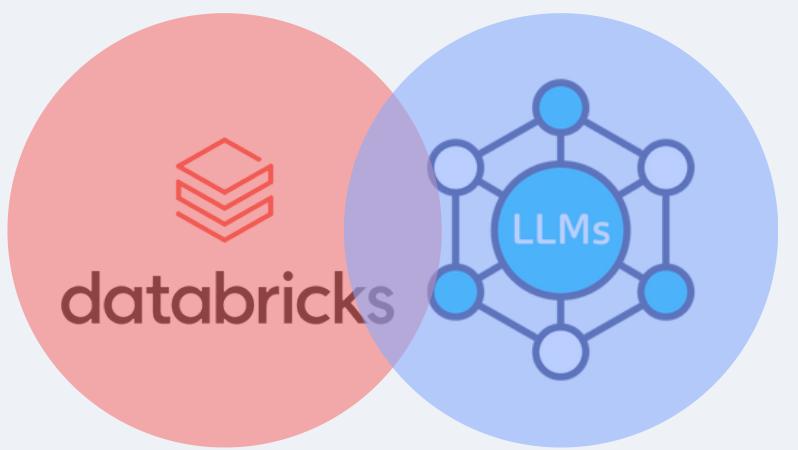
-  Altament personalitzable
-  Moltes funcions que ho fan més fàcil de crear (MLflow, Agent avaluador, Vector Search index)
-  Integració nativa amb dades internes (Unity Catalog, Delta, Model Serving, Playground)
-  Governança de models (i a un futur d'agents)

Conclusions

IA generativa a Databricks CONS

- ✗ Requereix coneixement tècnic alt (ML, LLMs, DevOps, etc.)
- ✗ Escalar a molts usuaris pot ser car i complex (per ara).
- ✗ En constant canvi (no només a Databricks).

Aprendentatges



Tècnica

Desenvolupament d'un producte d'IA generativa end to end a Databricks. Des del diseny fins a l'evaluació.

Disseny

Definició clara del problema, dels objectius i del valor que es vol aportar amb la solució d'IA.