

# Georgeta

Pentru o Românie mai educată.



# Problema



01

timp îndelungat pentru  
găsirea informațiilor  
relevante în domeniul  
finanțiar

02

informațiile legislative  
greu de înțeles

03

lipsa unei educații  
financiare potrivite

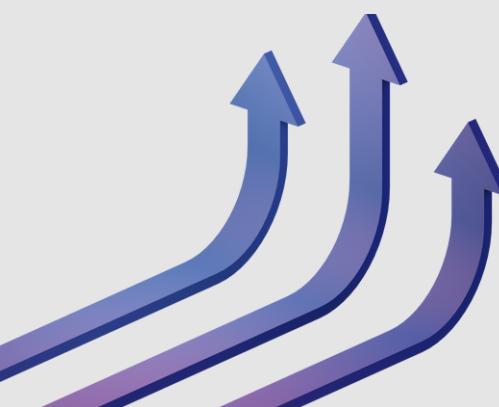
# Date statistice



doar 8% din populația României are cunoștințe financiare elementare

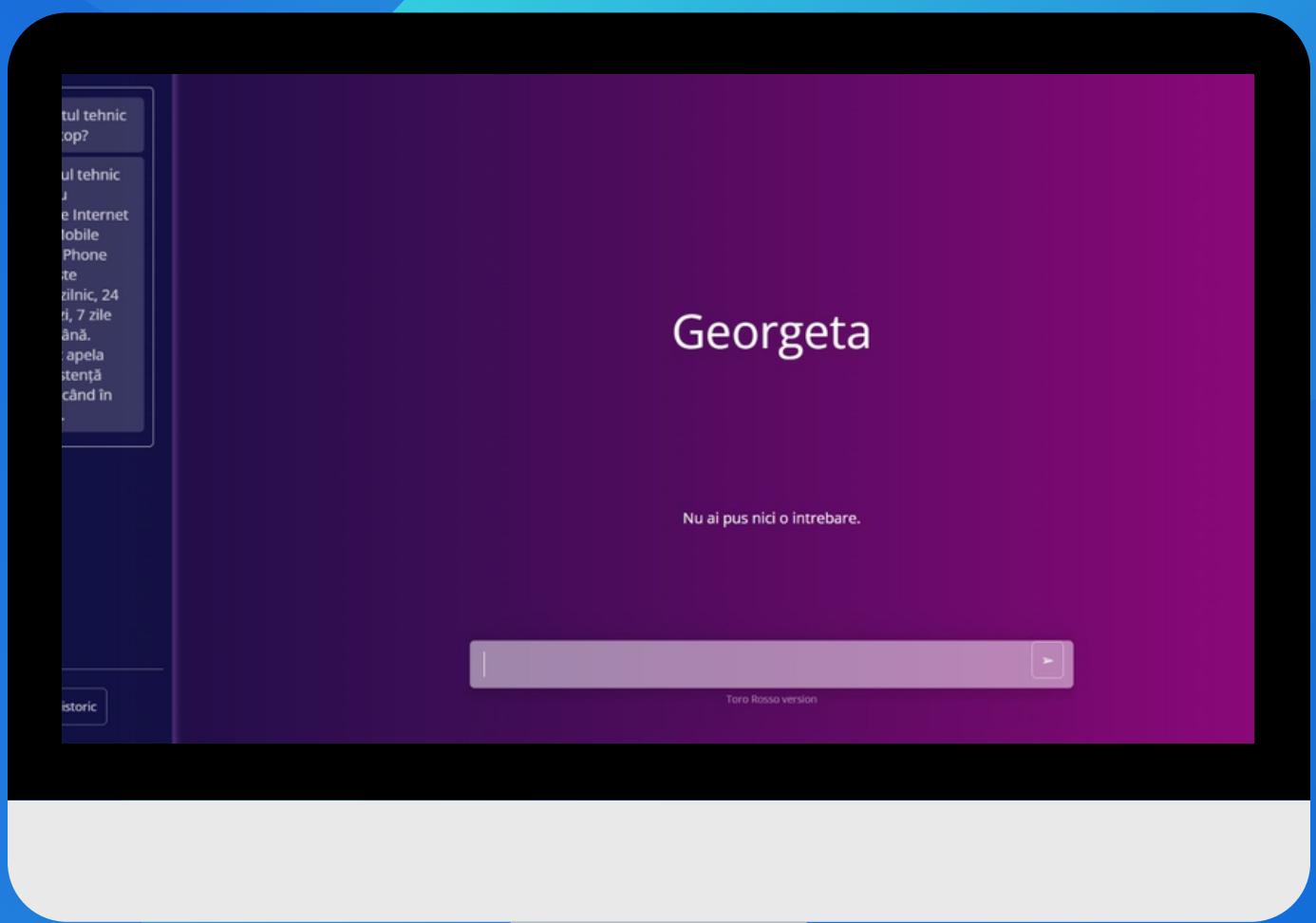
13% dintre respondenți care au răspuns corect la 4 sau 5 din întrebările din Eurobarometru\*

doar 1 din 10 romani au abilități de calcul a ratei dobânzii



Bunăstarea financiară și alfabetizarea financiară în România  
\*Eurobametru

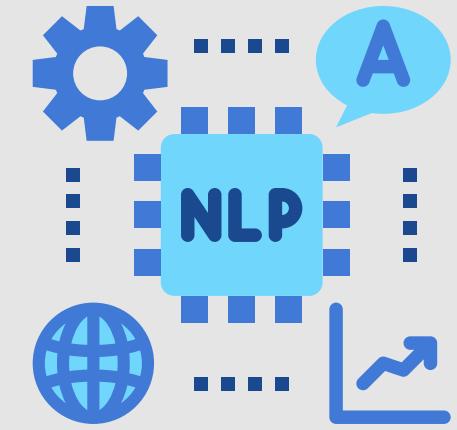
# Solutia



# Tehnologii utilizate



# Ce noutăți are modelul?



## RAG

(Retrieval-Augmented Generation)

- Este usor ca informațiile să rămână up-to-date
- Răspunsurile sunt generate mult mai precis, folosindu-se documente din baza de date a băncii

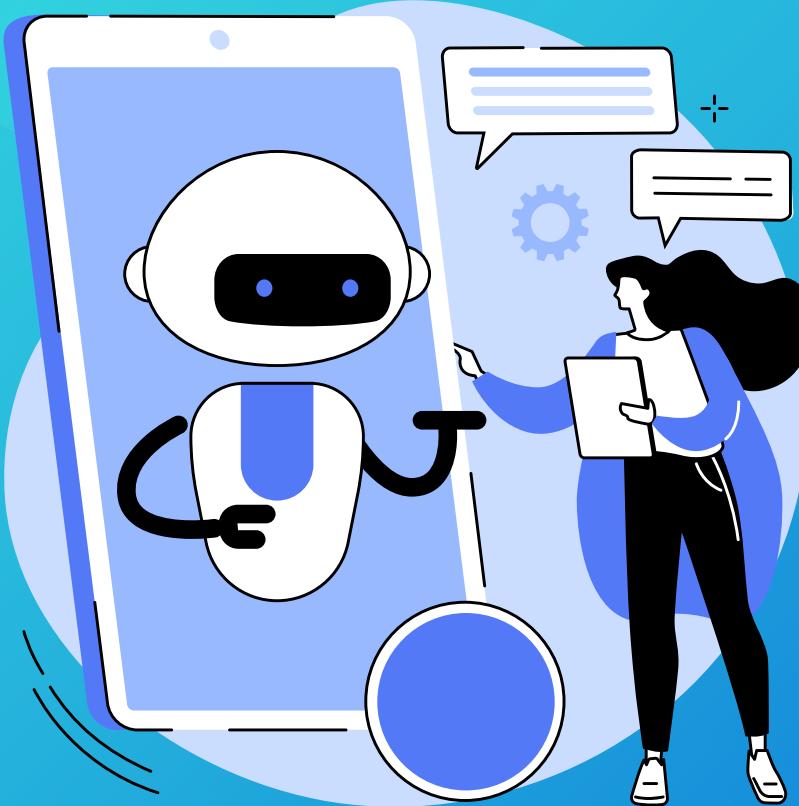


## Fine-tuned LLM

(Large Language Model)

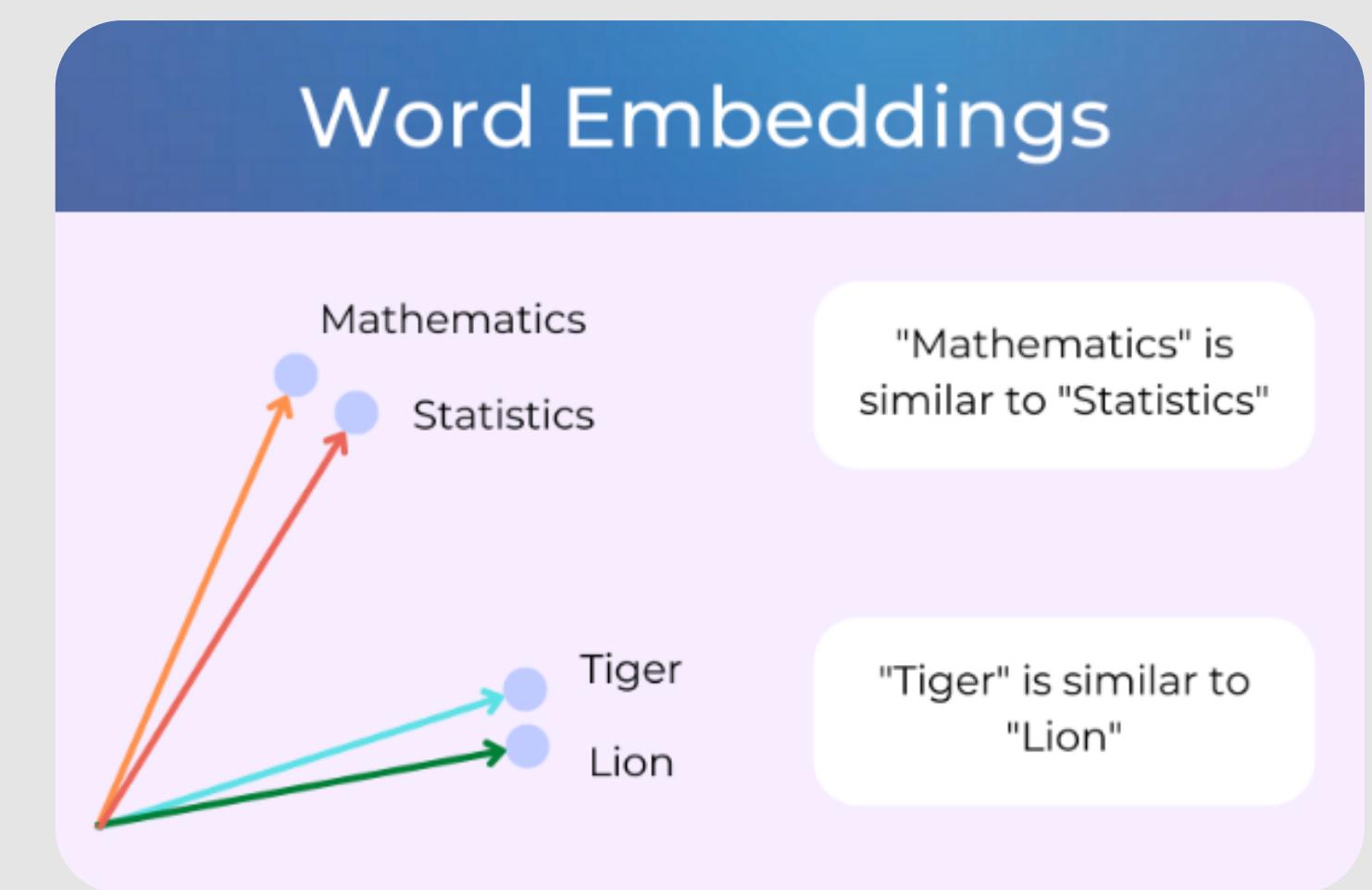
- Procesul de update este mai laborios
- Predispus la erori în generarea de răspunsuri bogate în context

# Cum funcționează?



# Cuvinte și contexte în digital

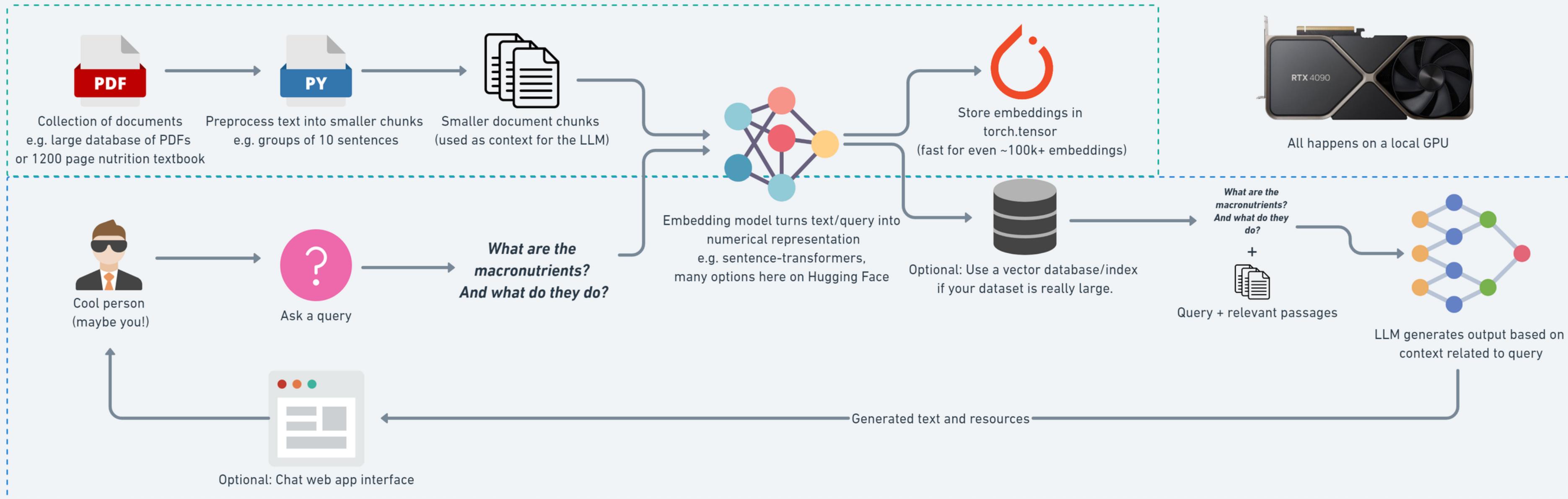
- UPDATE: crearea unui nou spațiu vectorial (word embedding) pe baza bazei de date cu documente
- QUERY: proiecțarea întrebării pe spațiul vectorial (word embedding), găsirea celor mai apropiate k contexte, generarea răspunsului pe baza contextelor



\* [NLPlanet](#)

# Schema de functionare

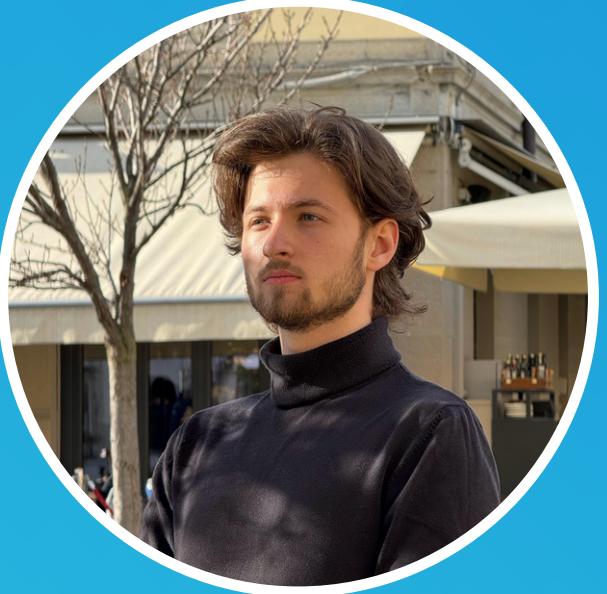
## 1. Document preprocessing and embedding creation



## 2. Search and answer

\* [Github](#)

# Toro Rosso @ ACS UPB



Răgman Andrei  
AI Engineer



Robea Anda  
Team Lead



Tudosie Răzvan  
Full Stack Dev

# multumim!

