

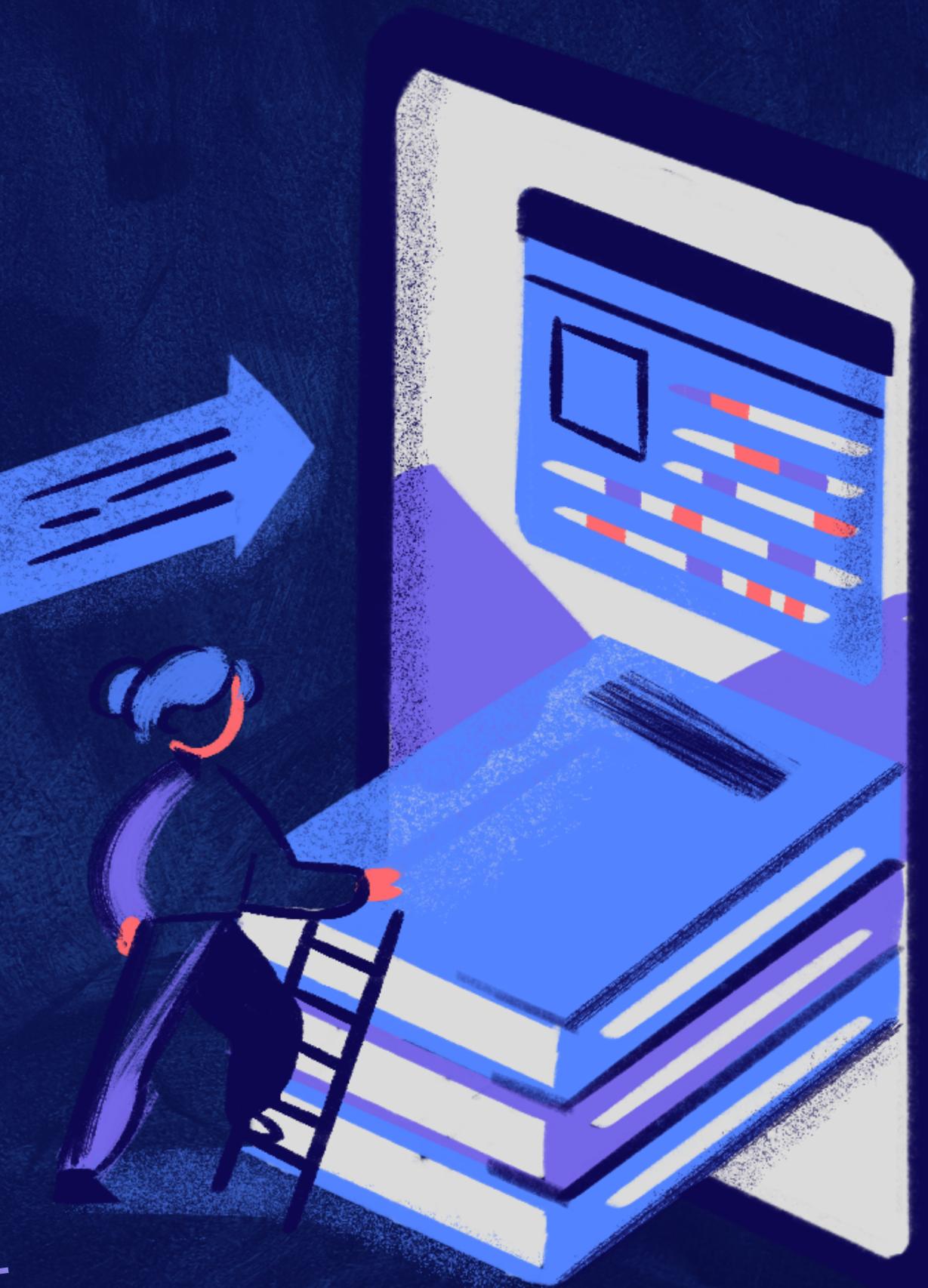


TechSpark



Orientech

Personalized Academic and
Career Guidance Chatbot



Problem

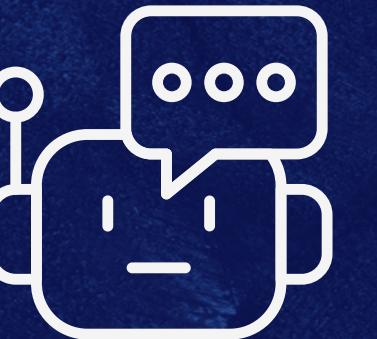


- Need for students to make crucial decisions impacting their future
- Lack of clear and comprehensive information for informed guidance





Solution



⊕ ⊖

**Exploration of Interests
and Aspirations**

⊕ ⊖

**Guidance and Academic
Pathway Suggestions**

Solution



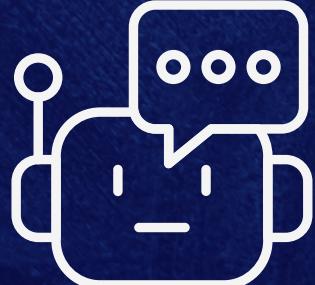
⊕ ⊖

Exploration of Interests and Aspirations



Merci pour votre réponse. Passons à la deuxième question:

2. Quelles activités extracurriculaires préférez-vous parmi celles proposées? Veuillez choisir une des options suivantes:
- a) Sports
 - b) Musique et arts
 - c) Club scientifique
 - d) Club de lecture et écriture
 - e) Volontariat et actions sociales



Solution



A smartphone screen displaying a white interface with a black header bar containing two small circular icons. The main content area features the text "Guidance and Academic Pathway Suggestions" in a large, bold, black font.

The OrienTech Chatbot interface. The user message is: "Le métier d'actuaire m'intéresse. Peux-tu m'aider dans mon orientation académique dans ce domaine?" The bot response is: "C'est un plaisir de vous aider. Qu'est-ce que vous voulez savoir?" The user then asks: "Quelles sont les formations offertes dans ce domaine?" The bot responds with a list of academic paths and master's programs related to Actuarial Science and Finance.

OrienTech Chatbot

Le métier d'actuaire m'intéresse. Peux-tu m'aider dans mon orientation académique dans ce domaine?

C'est un plaisir de vous aider. Qu'est-ce que vous voulez savoir?

Quelles sont les formations offertes dans ce domaine

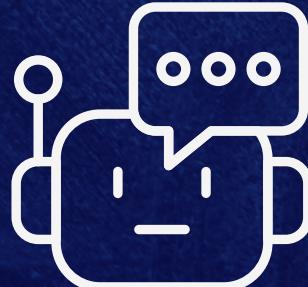
Voici les parcours académiques que vous pouvez suivre pour poursuivre une carrière en Actuarat – Finance :

Cycle d'ingénierie :

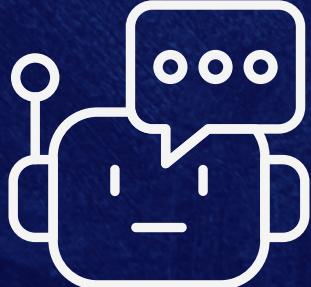
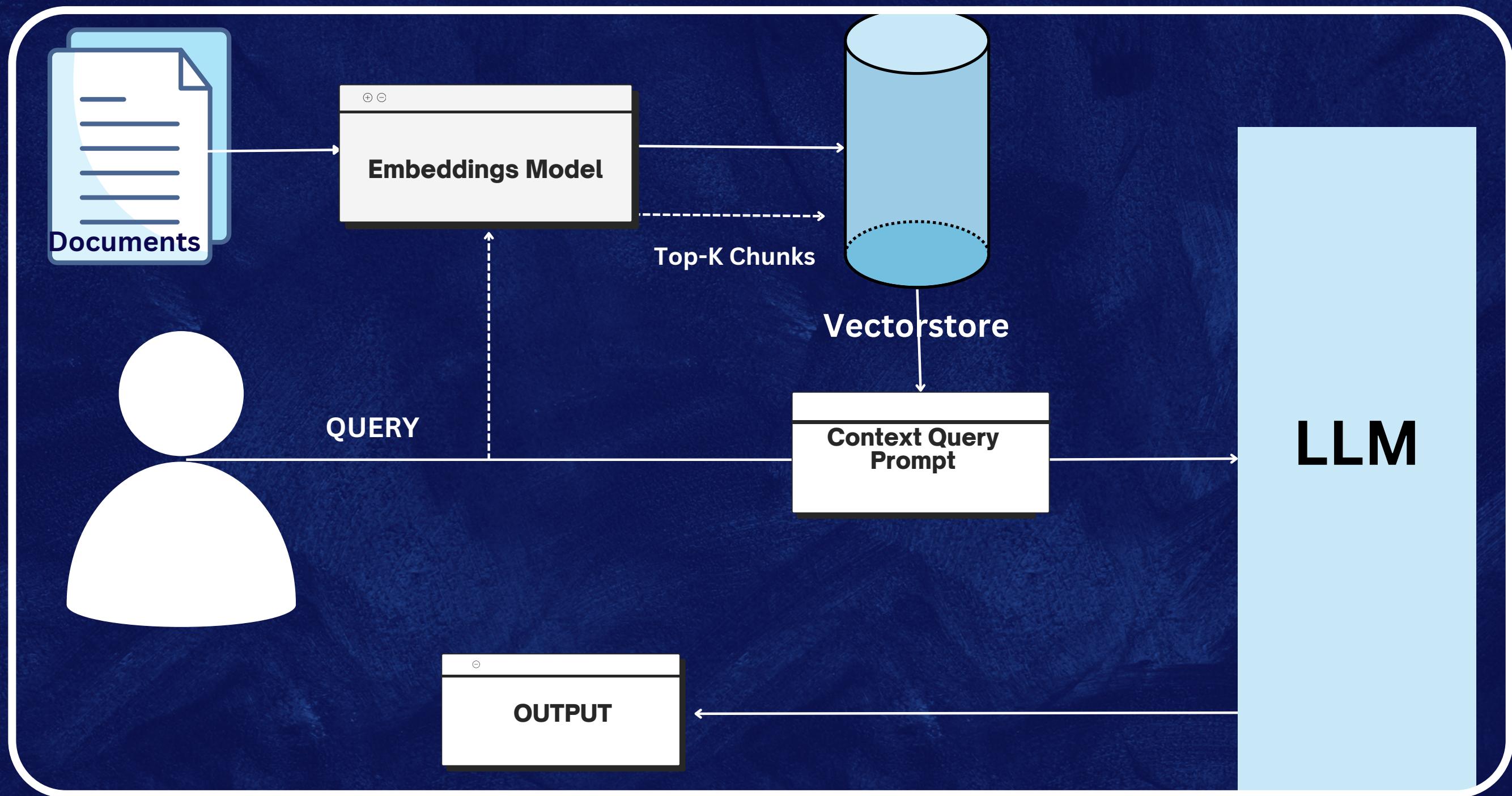
- Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée (INSEA) : Diplôme d'ingénieur d'état en Actuarat – Finance.
- Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech : Diplôme d'ingénieur d'état en Actuarat et Finance."

Programme de master :

- ENCG Casablanca : Master spécialisé en Actuarat et Finance.



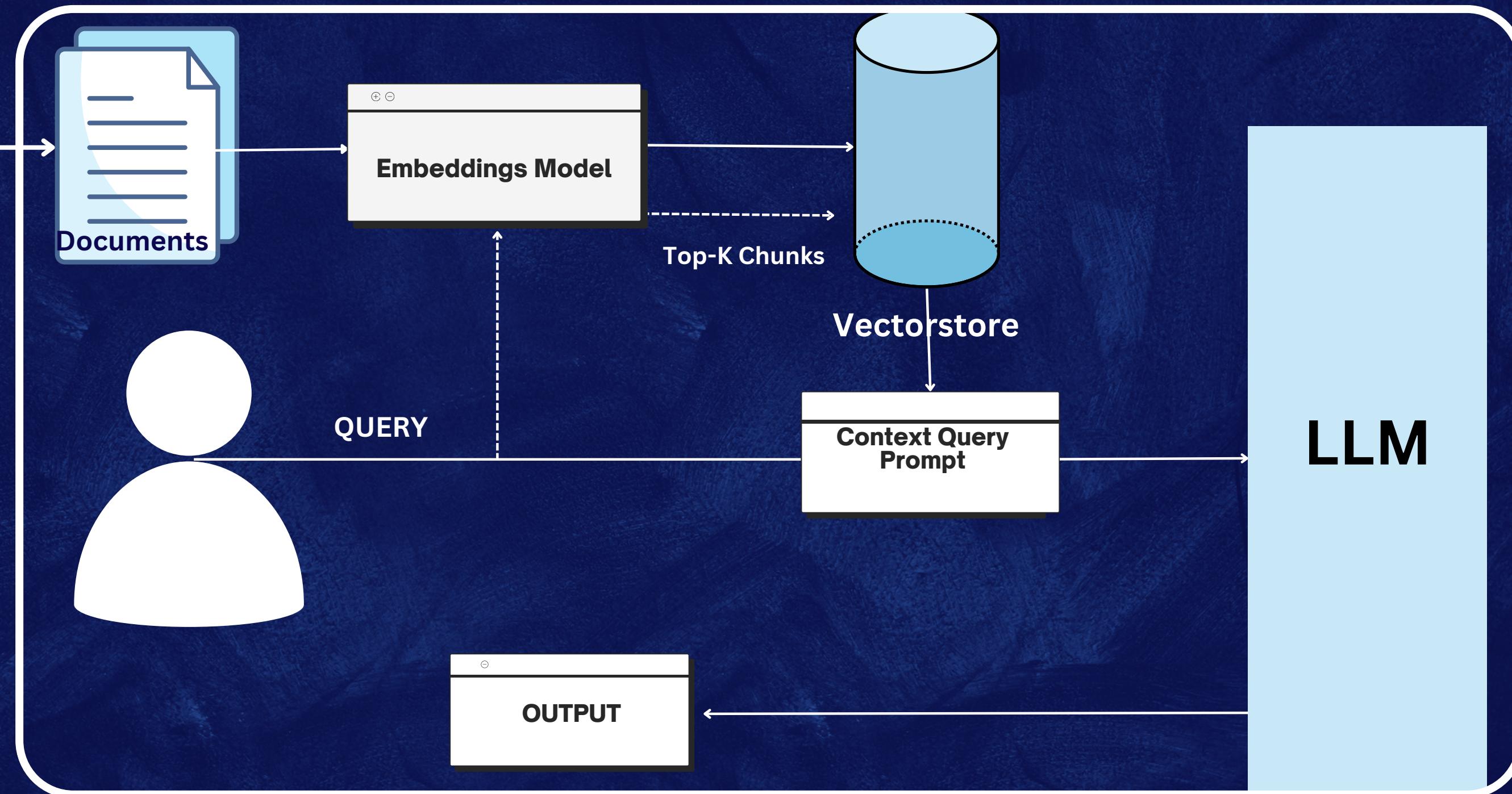
Naive RAG-Based Chatbot



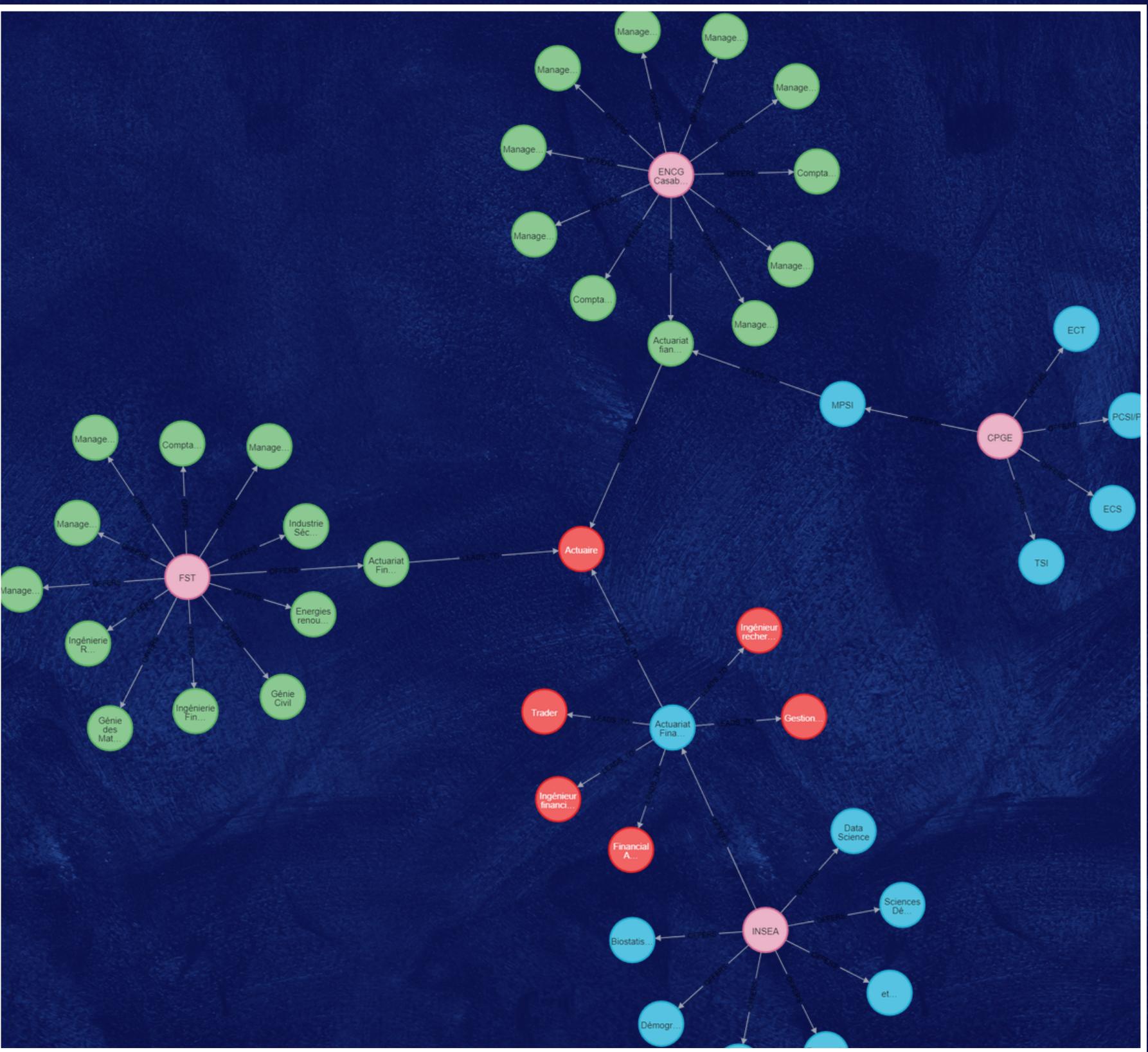
Adding advanced Chunking Method



Track :
School :
Paths :
Description :

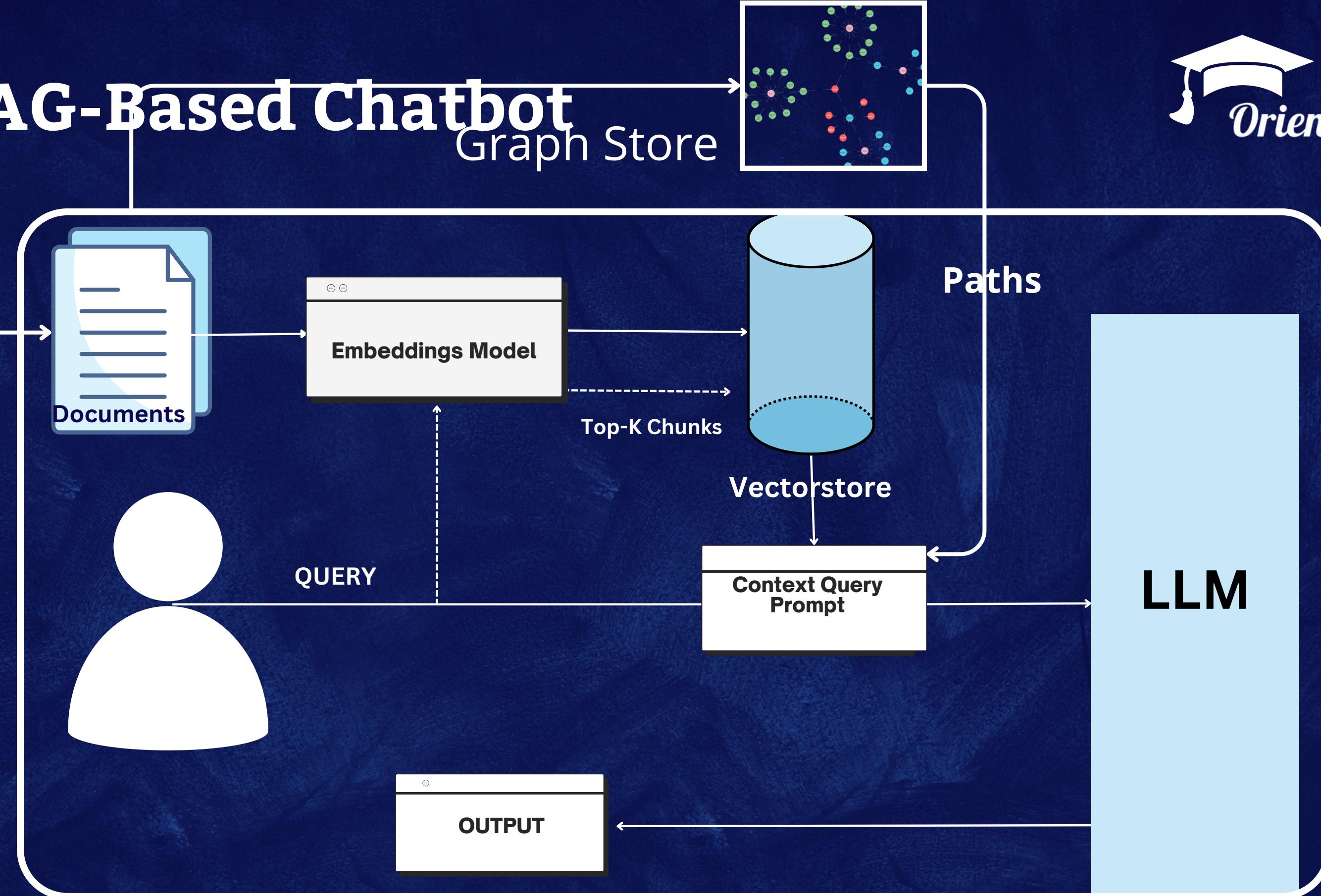


Graph Representation



Naive RAG-Based Chatbot

Graph Store



Final Architecture

Business Model

Données

- Un document présente de manière concise les filières offertes par l'établissement, incluant les objectifs, le programme d'études, l'équipe enseignante, les exigences d'admission et les opportunités pratiques, avec des informations pratiques sur l'établissement.

Skills

- Experience with language models (OpenAI GPT-3/4), RAG techniques (Retrieval-Augmented Generation)
- Database Management ; (like NEO4J)
- API Integration
- User Interface Design (UI/UX); stream lit

Unique Value Proposition

- Personalization: The chatbot offers personalized recommendations based on student preferences and responses.
- Accessibility: Available 24/7, the chatbot allows students to get advice at any time.
- Ease of Use: Intuitive and easy-to-use user interface.
- Large Database: Access to a vast database of schools and available programs.

Integration

- Integration with the OpenAI API
- NEO4J Database

Partners

- Schools and Universities
- Educational Institutions
- Technology Providers

Customer Segments

- Students
- Schools and Universities
- Parents

Early Adopters

- les parents et élèves particuliers.
- les parents des enfants de mission
- les écoles privées/ écoles mission

Cost Structure

- Initial Development: Developer salaries, software licenses, server infrastructure.
- Maintenance: Costs for software updates, hosting, and technical support.
- AI Model Training: Costs associated with training and improving language models.
- Marketing and Promotion: Advertising, launch events, partnerships.

Revenue Streams

Freemium Model
Paid subscriptions for schools and universities for integration and use of the chatbot.

Thank you !

