

Aplicaciones LLM

Asking From App: CSV

Problema y aplicaciones

- Problema: preguntar sobre el contenido un archivo CSV con FAQs sobre Napoleón.
- Aplicaciones:
 - FAQs Chatbot.

Solución

- Técnica RAG.

Notas

- Requiere la OpenAI API key del usuario.
- Guardamos la base de datos en un fichero externo.

Vector database: conceptos avanzados (1)

- Crear la base de datos asociada a un documento privado cada vez que se ejecuta la app es innecesario si el documento privado no ha cambiado. Además, lleva tiempo y coste. Mejor guardarla en un fichero y crear una función que la cree solo al principio.

```
embedding = OpenAIEmbedding()
```

```
def create_vector_db():
```

```
    loader = CSVLoader(...)
```

```
    documents = loader.load()
```

```
    vectordb = FAISS.from_documents(documents, embedding)
```

```
    vectordb.save_local("my_vector_database")
```

```
vectordb_file_path = "my_vector_database"
```

Vector database: conceptos avanzados (2)

- Al final del archivo añadimos este código que creará la base de datos si el archivo se está ejecutando como programa principal y no está siendo importado como un módulo en otro script.

```
if __name__ == "__main__":  
    create_vector_db()
```

- Ahora al crear la chain, solo tenemos que recuperar la base de datos guardada:

```
vectordb = FAISS.load_local(vectordb_file_path, embedding)
```