

I2A2 & MetadataH

Curso de Agentes Autônomos

CHALLENGE Análise de Notas Fiscais por Agente IA

Kick in the Nuts of Skynet (KNS) – Daniel Vidiri Neto

1. Framework Utilizada:

Foi utilizado o n8n desktop instalado em um Docker localmente e usado o Ollama, também instalado localmente, para gerenciar o uso do Mistral AI 7B. Decidi utilizar o Mistral AI 7B por ser o modelo mais leve para baixar e usar localmente, mas assim mesmo por causa das configurações de hardware antigo do meu PC, não aguentou utilizar por muito tempo. O banco de dados utilizado para guardar os dados do CSV foi o MySQL.

2. Como a Solução foi Estruturada:

Coloquei os dois CSV dentro de uma pasta no Google Drive. O n8n utilizado foi o desktop, instalado em um Docker localmente. O Ollama foi instalado localmente para gerenciar o Mistral 7B. O banco de dados utilizado para guardar os dados do CSV foi o MySQL.

A sequência é a seguinte:

- O agente possui um trigger que é a pergunta feita pelo chat.
- É feita a busca pelos 2 CSV dentro do Google Drive.
- Os dados desses CSV são convertidos para dois JSON.
- Esses dados dos dois JSON são combinados (merge) através da chave de acesso (que é o número da nota fiscal) e inseridos em uma tabela no MySQL.
- Com a ajuda da IA, é gerado uma query SQL de acordo com a pergunta feita pelo usuário.
- Essa query é executada no MySQL.
- Com a ajuda da IA ela analisa o resultado gerado por essa query e retorna com a resposta adequada.

3. Perguntas e Respostas feitas:

As perguntas feitas foram:

P1: Quantas notas foram emitidas?

R1: Foram emitidas 100 notas.

P2: Qual o nome da empresa que vendeu mais?

R2: A empresa que mais vendeu foi EDITORA FTD S.A., com um total de R\$ 12.294.992,01.

P3: Qual o valor mais alto de uma nota fiscal?

R3: A nota fiscal com o maior valor tem o valor de R\$ 1.292.418,75.

P4: Qual estado vendeu mais?

R4: A **empresa** que mais vendeu foi SP, com um total de R\$ 15.683.768,31 em vendas.

4. Link para acessar o Agente

https://github.com/dvidirin/challenge_ai_fiscais_i2a2