

Relatório 7 - Leitura: Langflow (II)

Paulo Victor Dos Santos

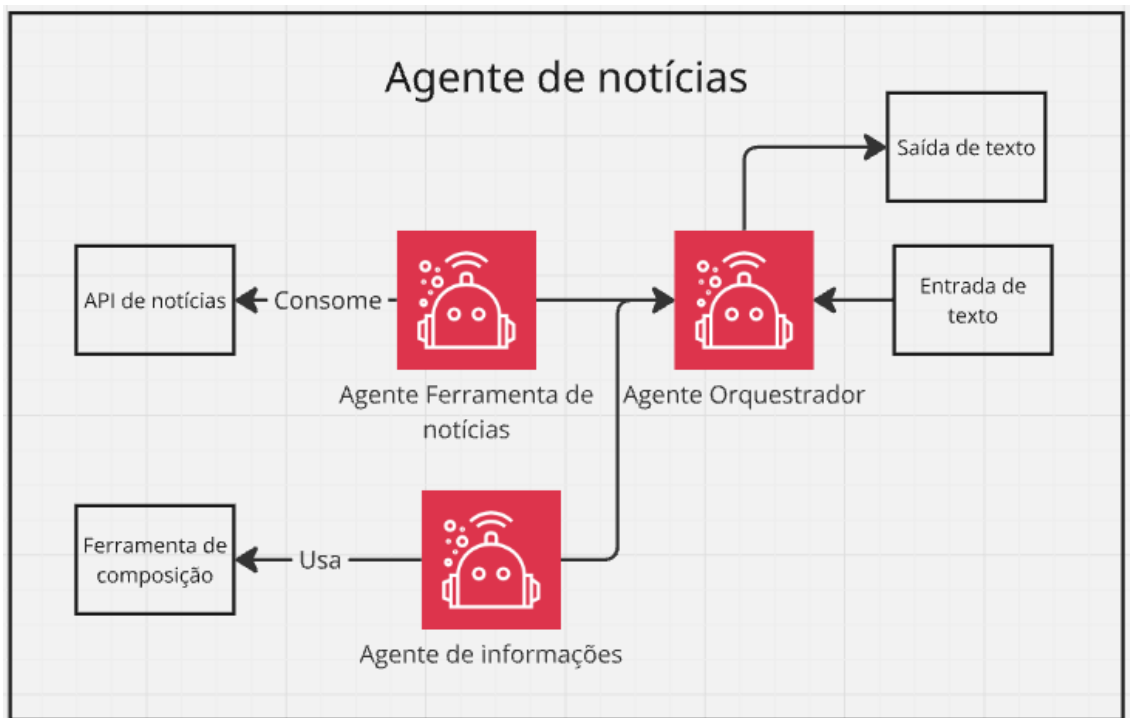
Descrição da atividade

O card 7 apresenta um artigo com as novas funcionalidades da versão recém lançada da ferramenta langflow 1.1. Esta versão facilita a criação de multiagentes com a disponibilização de mais modelos, mais componentes e mais simplificado. Podendo ser acessado pela nuvem do DataStax.

A versão 1.1 possibilita que qualquer componente no Langflow seja utilizado como ferramenta para um ou mais agentes e os agentes podem se comunicar diretamente com outros agentes sem necessidade de outros orquestradores. A versão também suporta fácil rastreamento das ações realizadas pelos agentes. Esta versão disponibiliza também vários modelos padronizados, prontos e testados. Esses modelos podem ser utilizados como base para outros sistemas.

Ainda sobre o artigo, é apresentado um vídeo com mais detalhes da ferramenta. Neste vídeo é apresentado uma ferramenta chamada inside Express, onde a partir de um tópico fornecido, insights são gerados com base em pesquisa de agentes. A demonstração inclui a chamada à API de notícias, onde é necessário a criação de uma conta.

No vídeo é exibido um fluxo de newsletters alimentado por IA referente a ferramenta de geração de relatórios a partir de um tópico, mostrando desde a coleta de dados, de informações e geração de relatórios de forma automatizada. A imagem apresentada abaixo, demonstra em alto nível a interação entre os agentes e o funcionamento do fluxo.



Nota-se que na nova versão do Langflow, pode-se criar um agente e utilizá-lo como ferramenta de outros agentes. Essa configuração faz com que agentes conversem sem necessidade de outros componentes intermediando a interação.

Dificuldades

Não houve dificuldades.

Conclusões

O Card 7 apresenta as novas funcionalidades do Langflow, focando na utilização de componentes como ferramentas, como por exemplo os próprios agentes. Essa abordagem traz dinamicidade e eficiência. As ferramentas no Langflow permitem que os agentes possam interagir com o mundo exterior ou realizar tarefas específicas que possam ser customizadas, como: API, funções em python ou integração com outras plataformas. Como exemplo, um agente orquestrador pode receber solicitações e encaminhá-las para agentes específicos.

Cada agente específico, pode resolver problemas técnicos, fornecer informações ou até agendar compromissos. Essas especificidades são consolidadas e respondidas ao orquestrador. Dessa maneira, os agentes específicos podem se tornar ferramentas de um único agente.

Referencias

<https://www.youtube.com/watch?v=aPTw6777IW4&t=1s>

<https://www.datastax.com/blog/langflow-1-1-release-new-agents-and-build-multi-agent-systems>

<https://medium.com/building-the-open-data-stack/building-a-multi-tool-agent-in-langflow-with-rag-text2sql-and-custom-components-67de6836afa4>

<https://docs.langflow.org/agents-tool-calling-agent-component>

