

Neste projeto, o agente de inteligência artificial foi implementado utilizando a plataforma n8n, uma ferramenta low-code que permite a automação e orquestração de processos de forma visual e eficiente. A escolha pelo n8n deve-se à sua capacidade de integrar diferentes sistemas e serviços, com destaque para a facilidade no acesso e manipulação de dados a partir de bancos relacionais.

A comunicação entre o front-end e o agente de IA ocorre por meio de webhooks, que disparam fluxos (workflows) dentro do n8n sempre que o usuário realiza determinadas ações na interface da aplicação. Ao receber a requisição, o n8n executa um fluxo que inclui consulta direta ao banco de dados PostgreSQL, interpretando os parâmetros recebidos e estruturando a resposta conforme necessário.

Essas consultas são configuradas usando o nó de banco de dados do próprio n8n, que permite montar instruções SQL dinâmicas, aplicar filtros e retornar apenas os dados relevantes para cada cenário. O resultado é devolvido ao front-end em tempo real, tornando o agente responsivo e eficiente.