



8 de abril – 30 de abril

Hackathon de agentes de IA

🔧 Construa, inove e #Hacktogether! 🔧
aka.ms/agentshack-pt



In partnership with **Reactor**

Quatro semanas de aprendizado

aka.ms/agentshack-pt

Week 1	7	MONDAY	8	TUESDAY	9	WEDNESDAY	10	THURSDAY	11	FRIDAY	12	SATURDAY	13	SUNDAY
			Bem-vindo! BR	Azure AI Agent Java Agents	Agentes (Py) BR M 365 Copilots .NET Agents	Hack!	Hack!	Hack!						
Week 2	14	MONDAY	15	TUESDAY	16	WEDNESDAY	17	THURSDAY	18	FRIDAY	19	SATURDAY	20	SUNDAY
	Hack!		JS Agents AutoGen .NET Agents	Cosmos DB Copilot Studio Azure AI Models	Agentes (JS) BR Langchain4J Agentic Voice	Hack!	Hack!	Hack!						
Week 3	21	MONDAY	22	TUESDAY	23	WEDNESDAY	24	THURSDAY	25	FRIDAY	26	SATURDAY	27	SUNDAY
	Llamaindex.TS		Prompty Azure SQL SignalR + SK	PostgreSQL Agentic RAG Multi-DB Agents	Azure Functions Real-time ACS Robotic agents	Hack!	Hack!	Hack!						
Week 4	28	MONDAY	29	TUESDAY	30	WEDNESDAY	Converse com outros participantes no canal do Discord: aka.ms/agentshack/discord							
	Hack!		Responsible AI Securing Agents Evaluation	HACKS DUE! 11:59 PM PT										

Transmissões em quatro idiomas

Portuguese:

aka.ms/agentshack-pt

Azure AI Agents - Python
Azure AI Agents - JavaScript

English:

aka.ms/agentshack

Semantic Kernel
Autogen
Langchain4J
Llamaindex.TS

Azure Functions
Azure Container Apps
Azure Cosmos DB
Azure SQL

Spanish:

aka.ms/agentshack-es

Azure AI Agents
.NET + Aspire
Azure AI Foundry Modelos

Semantic Kernel
GitHub Modelos
VoiceRAG

Chinese:

aka.ms/agentshack-zh

欢迎参加AI代理黑客松
使用Azure AI Agent Service作为您的软件开发流程

Prêmios

O valor do prêmio é por equipe,
não por membro da equipe

Categoria	Valor do prêmio
Melhor Agente Geral	\$20,000
Melhor Agente em Python	\$5,000
Melhor Agente em C#	\$5,000
Melhor Agente em Java	\$5,000
Melhor Agente em JavaScript/TypeScript	\$5,000
Melhor Agente Copilot (com MS Copilot Studio ou 365 Agents SDK)	\$5,000
Melhor Uso do Azure AI Agent Service	\$5,000



Criar seu 1º agente com o serviço de agente de IA do Azure

Em parceria com



Reactor

Agenda

- Noções básicas sobre agentes de IA
- Explorando os recursos do serviço do agente de IA do Azure

Evolução das soluções baseadas em LLM



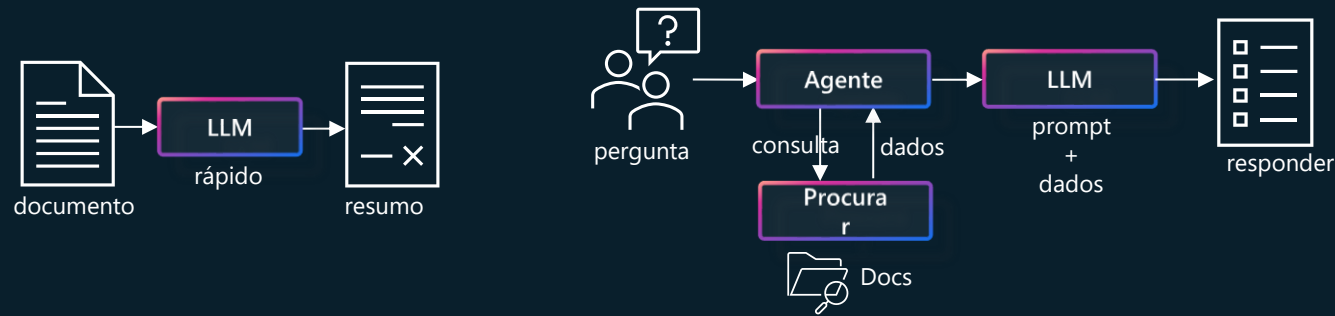
Sem Agente

Tarefa de um tiro muito estreita

Ex: log para JSON

VALOR

Evolução das soluções baseadas em LLM



Sem Agente

Tarefa de um tiro muito estreita

Ex: log para JSON

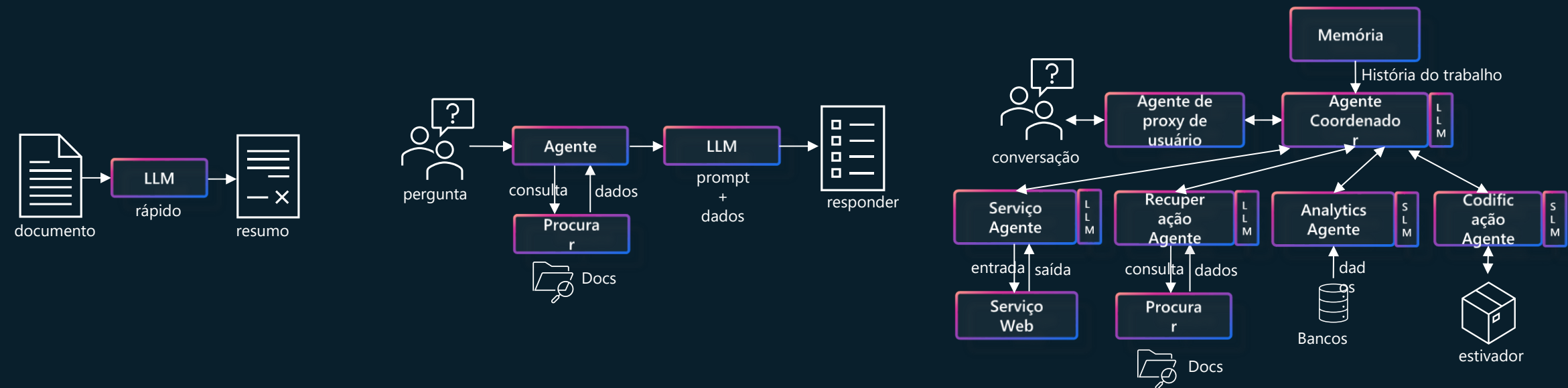
Agente único

Tarefa iterativa com escopo muito claro

Ex: fornecer uma resposta com evidências de apoio a uma pergunta complexa

VALOR

Evolução das soluções baseadas em LLM



Sem Agente

Tarefa de um tiro muito estreita

Ex: log para JSON

Agente único

Tarefa iterativa com escopo muito claro

Ex: fornecer uma resposta com evidências de apoio a uma pergunta complexa

Sistemas multiagentes

Caso de uso complexo de amplo escopo que requer diversas habilidades

Ex: Proponha 2 campanhas de marketing no Instagram, incluindo ativos que aproveitem as 2 principais tendências recentes em nossas vendas nos EUA no último trimestre para aumentar nossa base de usuários da lista de e-mails e prever

VALOR

Um agente precisa realizar 3 coisas:



Raciocinar sobre um processo de negócios fornecido



Recuperar contexto para concluir o processo



Executar uma ação para o usuário final

Public Preview

Serviço de Agente de IA do Azure

Crie, implante e dimensione agentes de IA com
segurança e facilidade

Desenvolvimento e
automação rápidos

Extensas conexões
de dados

Seleção flexível
de modelos

Segurança de nível
empresarial

ai.azure.com

Segurança de nível empresarial



Rastreamento e
monitoramento



Filtros de
conteúdo



Traga seu próprio
armazenamento e
pesquisa



Suporte a rede
virtual privada



Configuração e
autenticação sem
chave

Arquitetura da solução

Aplicativo do agente

LlamaIndex.TS
(Orquestração de agentes, ferramentas MCP...)

API (Node.js)

Interface do
usuário (angular)

Serviço de Agente de IA do Azure

Instruções

Modelos

Ferramentas e ações

Chamada
de função

Interpretador
de código

Pesquisa de
arquivos

Aterramento com a
Pesquisa do Bing

Serviço do AI Agent em ação

Etapa 1:
Criar um agente

Etapa 2:
criar um tópico

Etapa 3:
Executar o agente

Etapa 5:
verificar o status da
execução

Etapa 6:
Exibir a resposta do
agente

Agente
Agente Especializado

Instruções: Você é um gênio da matemática e um especialista em codificação, especializado em auxiliar na geração de código

Modelo



Seus dados (opcional)

Pesquisa de IA do Azure

Arquivos (locais ou Blob do Azure)

Ferramentas (opcional)

Interpretador de código
de pesquisa de arquivo
Função de chamada
de pesquisa do Bing Microsoft
SharePoint
Malha da Microsoft
Azure AI Search
Aplicativos Lógicos do Azure
Funções do Azure
Ferramentas especificadas do
OpenAPI 3.0

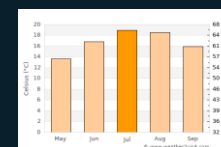
Fio
Análise de vendas

Mensagem do usuário
Diga-me o total de vendas por região

Mensagem do agente
O tempo é de 22 graus
Em Paris

Mensagem do usuário
Mostrar como um gráfico

Mensagem do agente



Executar 1

1 Ferramenta de chamada de função
Nome da função

2 Criar mensagem

Corrida 2

1 Ferramenta de interpretação de código
Criar um gráfico

2 Criar mensagem

Chamada de função: exemplo

Instrução

Você é um agente administrador de sistema especializado em desempenho e monitoramento do sistema. Use a função fornecida para obter o uso médio da CPU.

Função

```
1 reference
class FunctionToolFactory {
  1 reference
  static getCpuUsage() {
    return `CPU Usage: ${cpus()[0].model}
    ${Math.floor( (cpus().reduce((acc, core) => acc + core.speed, 0)) / 1000)}%`;
  }
}

4 references
export class FunctionToolExecutor {
  2 references
  static functionTools: {
    func: Function;
    definition: FunctionToolDefinition;
  }[] = [
    {
      func: FunctionToolFactory.getCpuUsage,
      ...ToolUtility.createFunctionTool({
        name: "getCpuUsage",
        description: "This function returns the CPU usage of the system.",
        parameters: {},
      }),
    },
  ],
};
```

Utilizador

Qual é o uso
médio de
CPUs na minha
máquina local

LLM

nome = **getCpuUsage**
args = {}








Código e demonstrações



aka.ms/azure-ai-agents-javascript

Agentes criados com o Serviço de Agente de IA do Azure

Available prompts:

1.  Solve Equation: I need to solve the equation ``3x + 11 = 14``. Can you help me?
2.  Local Cpus Usage: What is the average CPUs usage on my local machine?
3.  Code Generator: Write a function that finds prime numbers
4.  Data Visualization: Create visualizations from the `car_sales.csv` data. Include charts for:
 - Sales by Region
 - Relationships between Price, Mileage, and Year.
 - Sales by SalesPerson.
 - Sales by Make, Model, and Year for 2023.
5.  Hotel Reviews: Tell me about the hotel reviews in the `hotel_reviews_data.csv`.
6.  Insurance Coverage: What are my health insurance plan coverage types?
7.  Exit

Generative AI for Beginners



aka.ms/genai-js-course

Hackathon de agentes de IA: Próximos passos

Inscreva-se para o hackathon @ aka.ms/agentshack/register

Tem perguntas? poste no fórum do GitHub ou canal do Discord.
Junte-se à comunidade @ aka.ms/agentshack/discord

Participe de mais transmissões ao vivo! 

Envie seu projeto antes das 23h59 PT do dia 30 de abril
para ganhar prêmios! 