

warning "Atualização de backend (outubro de 2026)" A inferência do GitHub Models foi descontinuada em 30 de julho de 2026. As referências abaixo são mantidas apenas como contexto histórico enquanto este lab é migrado. Use o Lab 013 ? Backends de LLM gratuitos para configurar o Foundry Local ou o Ollama antes de continuar.

Lab 024: Bot com Teams AI Library

Nível: L200 Trilha: Agent Builder ? Teams Tempo: ~60 min ? Custo: Gratuito ? Microsoft 365 Developer Program (gratuito) + GitHub Models

O que Você Vai Aprender

Construir um bot de Teams code-first com a Teams AI Library (JavaScript) Conectar o bot ao GitHub Models (sem necessidade de Azure OpenAI) Executar localmente com o Teams Toolkit e o Teams App Test Tool Lidar com mensagens de usuários, adaptive cards e ações Adicionar respostas com IA usando o módulo AI

Introdução

A Teams AI Library é um SDK em JavaScript/TypeScript para construir bots com IA que rodam nativamente no Microsoft Teams. Diferente do Copilot Studio (sem código), a Teams AI Library oferece controle programático completo ? lógica personalizada, integrações com webhooks, gerenciamento de estado complexo.

Este lab constrói o bot de atendimento ao cliente OutdoorGear para o Teams.

Pré-requisitos

Node.js 18+ (node --version) Extensão Teams Toolkit para VS Code (instale pelo marketplace do VS Code) Tenant do Microsoft 365 Developer Program (gratuito em developer.microsoft.com/microsoft-365/dev-program) GITHUB_TOKEN configurado tip "Tenant M365 Developer gratuito" O M365 Developer Program oferece um tenant sandbox gratuito de 90 dias com Teams, SharePoint e todos os apps do Microsoft 365 ? renovável se ativo.

Exercício do Lab

Passo 1: Criar o projeto

[diagram or code sample]

Ou use o VS Code: 1. Abra o VS Code ? extensão Teams Toolkit (barra lateral esquerda) 2. Clique em Create a New App ? Bot ? AI Bot ? JavaScript 3. Nome: OutdoorGearBot

Passo 2: Estrutura do projeto

[diagram or code sample]

Passo 3: Configurar o GitHub Models

Edite src/config.js:

[diagram or code sample]

Edite src/app.js:

[diagram or code sample]

Passo 4: Escrever o prompt do sistema

Edite src/prompts/chat/skprompt.txt:

[diagram or code sample]

Edite src/prompts/chat/config.json:

[diagram or code sample]

Passo 5: Executar localmente com o Teams App Test Tool

[diagram or code sample]

Isso abre o Teams App Test Tool ? um simulador baseado em navegador que permite testar seu bot sem implantá-lo no Teams real.

Experimente: What boots do you have? Tell me about your return policy I need a tent for 2 people in winter /reset

Passo 6: Adicionar uma resposta com Adaptive Card

Adaptive Cards tornam as respostas do bot ricas e interativas:

[diagram or code sample]

Arquitetura

[diagram or code sample]

Próximos Passos

Agente Teams sem código: ? Lab 011 ? Copilot Studio Implantar no Azure: ? Lab 028 ?

Implantar no Container Apps

Modernização da Fase 3

warning "Verified 2026-10-27" Use Microsoft 365 Agents SDK e Agents Toolkit. Valide agentes declarativos com manifesto v1.9. Mantenha trial do Copilot Studio e Agents Playground opcionais.

[diagram or code sample]

Microsoft 365 Agents SDK Microsoft 365 Agents Toolkit Declarative agent schema

Kit de apoio

O build do site gera downloads estáveis em PDF e ZIP. O ZIP contém o guia do lab e todos os arquivos de apoio declarados para este lab.

Baixar PDF gerado Baixar ZIP gerado

Supporting file: CHEATSHEET.md

Arquivos de apoio: Lab 024: Bot com Teams AI Library

Comece pelo caminho local ou gratuito documentado. Registre premissas e evidências de validação. Mantenha serviços hospedados opcionais, salvo quando o lab os exigir.

Supporting file: README.md

Lab 024: Bot com Teams AI Library

Use estes arquivos com o guia do lab e o kit gerado.