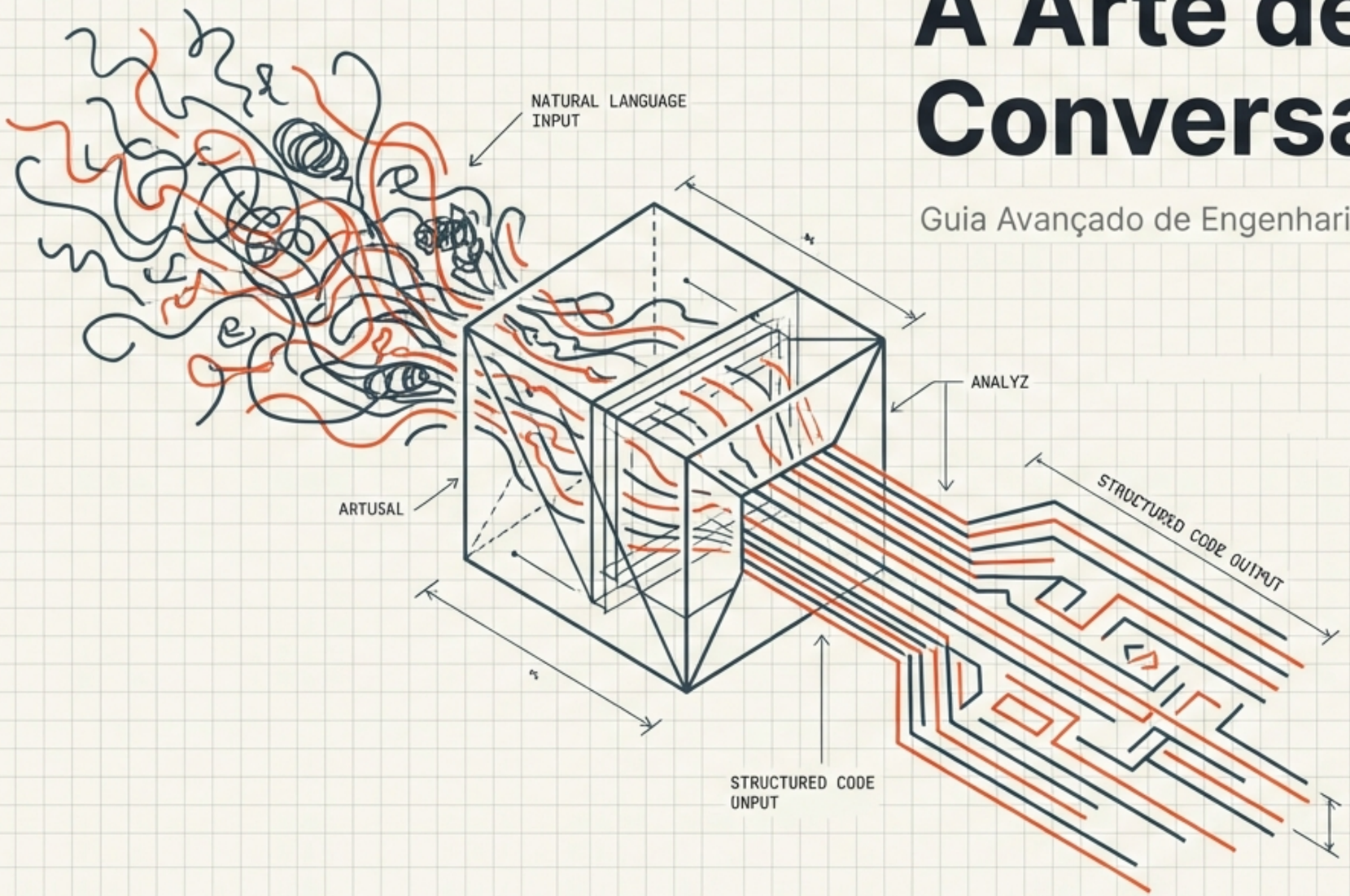
A Arte de Conversar com a IA

Guia Avançado de Engenharia de Prompt para Desenvolvedores



Domine o fluxo de trabalho C.I.E. e as Variáveis de Contexto.

NotebookLM

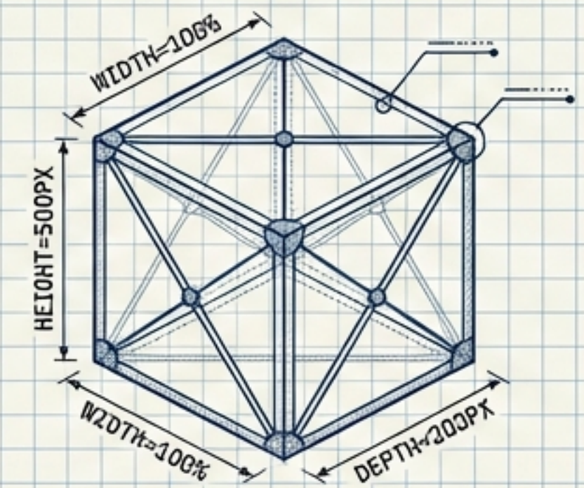
O Prompt é o Seu “Briefing” Técnico

Engenharia de Prompt não é mágica; é a técnica de escrever instruções claras.
Trate a IA como um Desenvolvedor Júnior talentoso, mas que precisa de direção exata.

Input Vago

Código Genérico
(Requer refatoração)

Input Detalhado



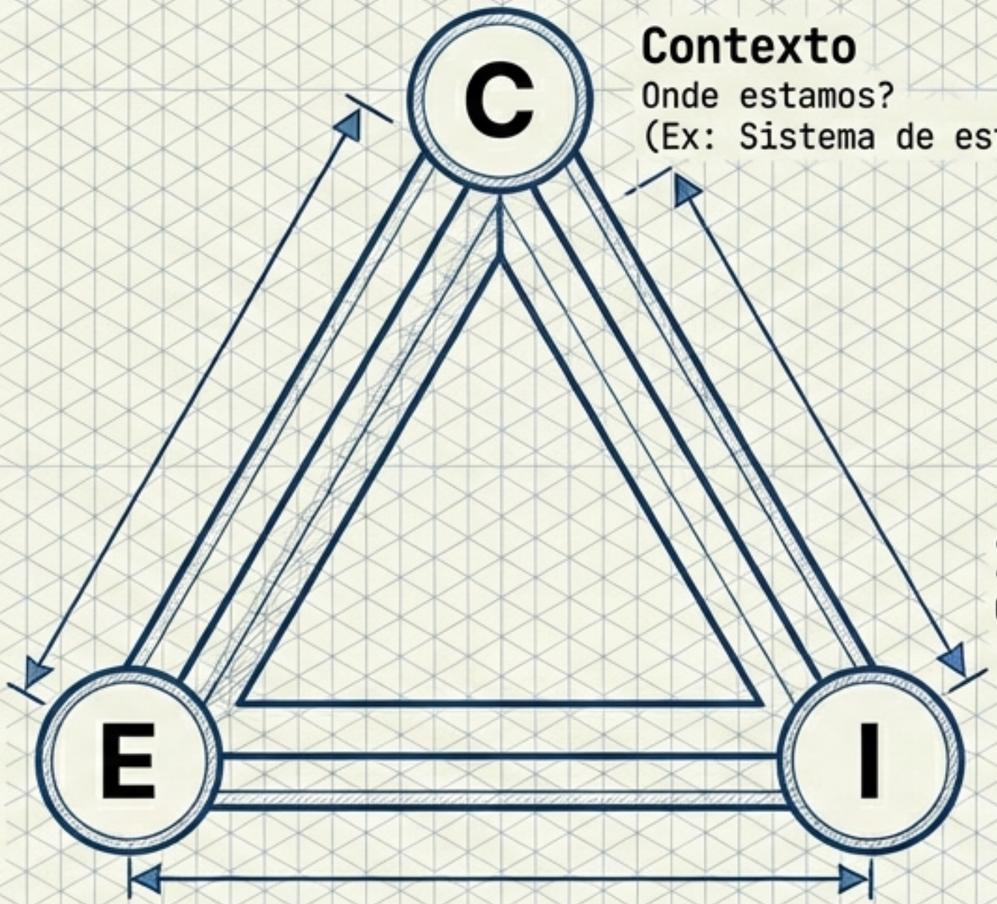
Código Pronto para
Produção

Se o briefing for vago, o resultado será genérico. Quanto melhor o requisito, menos "lixo" a IA produz e mais rápido você termina a tarefa.

NotebookLM

O Framework C.I.E.

O guia de 3 passos para o prompt perfeito.



Contexto
Onde estamos?
(Ex: Sistema de estoque)

Instrução
O que fazer?
(Ex: Função de validação)

Exemplo
Como fazer?
(Ex: Retornar booleano)

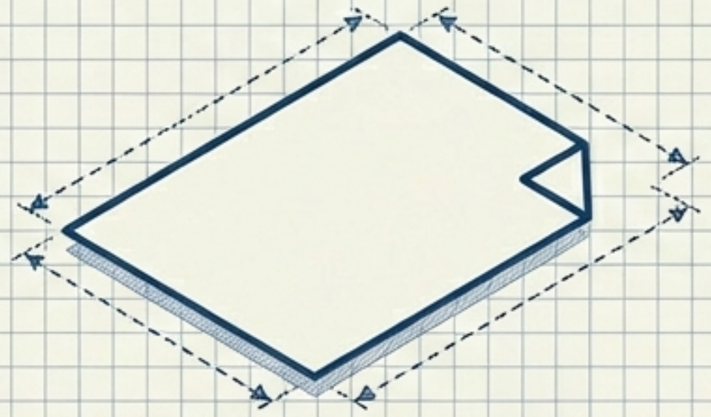
PRO-TIP
Se a IA falhar, verifique se faltou um destes três pilares. Sem eles, a IA precisa 'adivinhar' sua intenção.

NotebookLM

Zero-Shot vs. Few-Shot

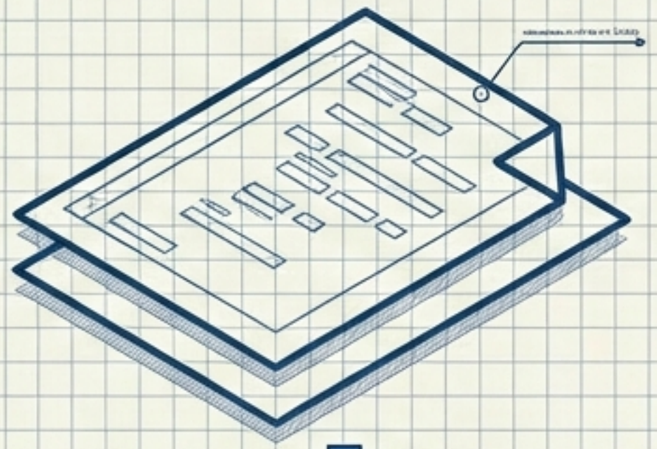
O Poder do Exemplo ("Siga o Mestre")

Zero-Shot



Pedir algo do zero. Risco alto de inconsistência com o projeto.

Few-Shot



Fornecer códigos existentes como modelo. Garante consistência de estilo.

A forma mais rápida de manter o padrão do seu projeto é colar um exemplo de uma função existente antes de pedir a nova. Isso força a IA a imitar o seu estilo.

NotebookLM

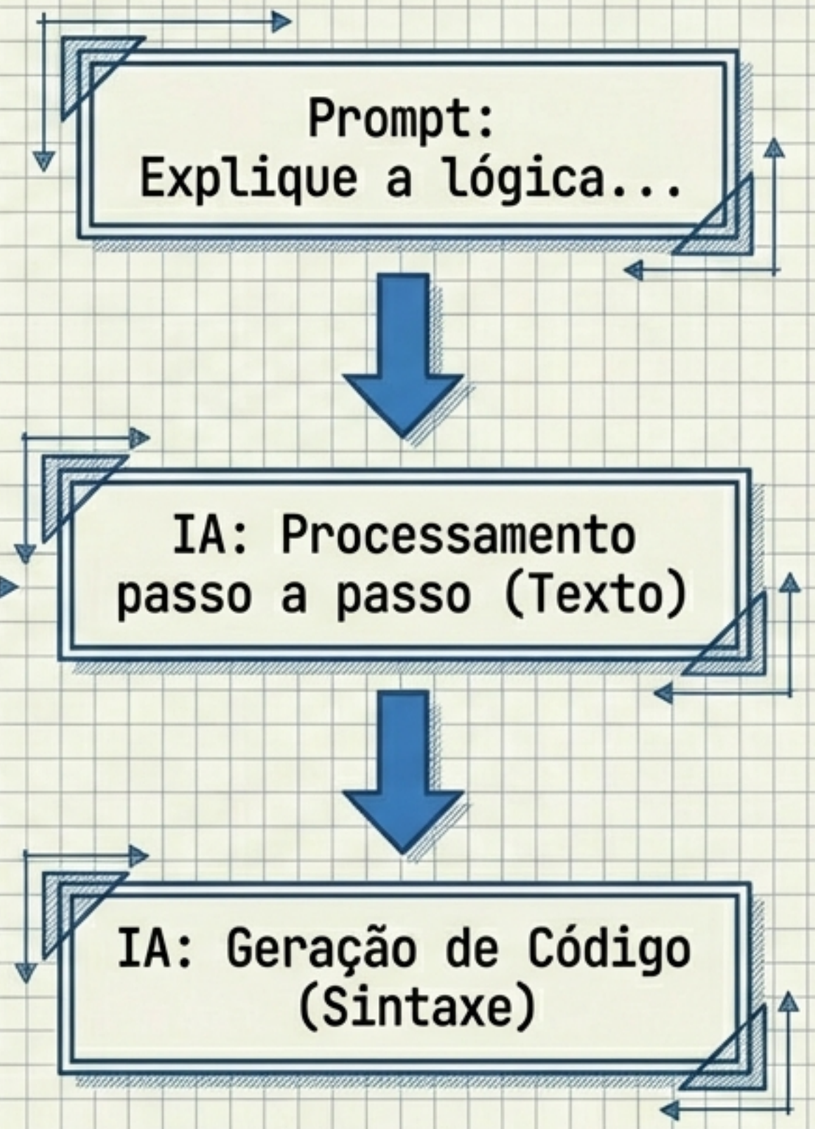
Chain of Thought (Pensamento em Cadeia)

A técnica de "planejar antes de executar".

Peça para a IA “planejar antes de executar”. Isso força o modelo a processar a lógica passo a passo antes de escrever a sintaxe.

Explique o passo a passo lógico para calcular o desconto progressivo de uma compra e, depois, gere o código.

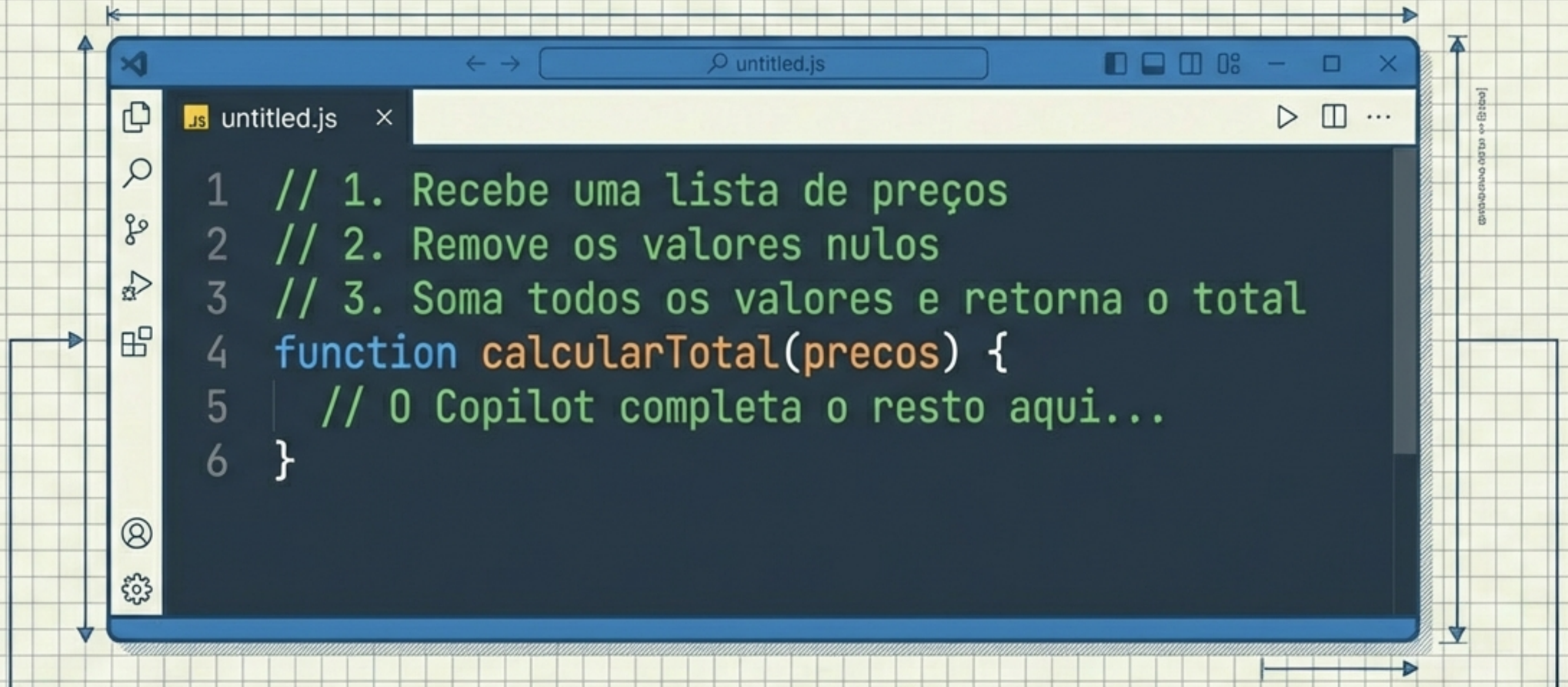
É muito mais fácil corrigir um plano de texto do que debugar código complexo.



NotebookLM

Ghostwriting com Comentários

Você narra a intenção em Português; a IA traduz para a linguagem de programação.
Use comentários para estruturar o raciocínio.

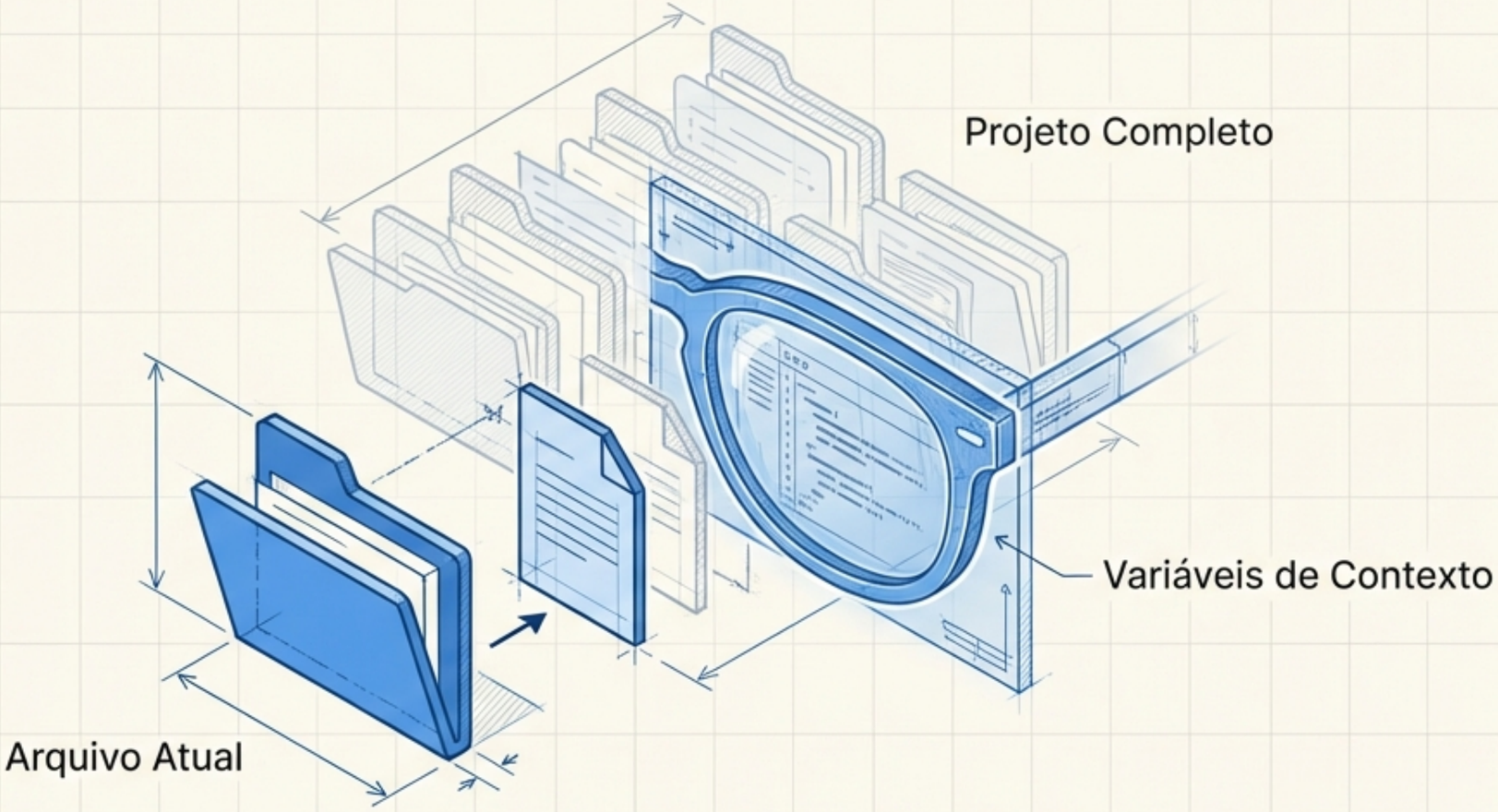


O trabalho estratégico é seu. O trabalho braçal é da IA.

NotebookLM

Os “Óculos” da IA

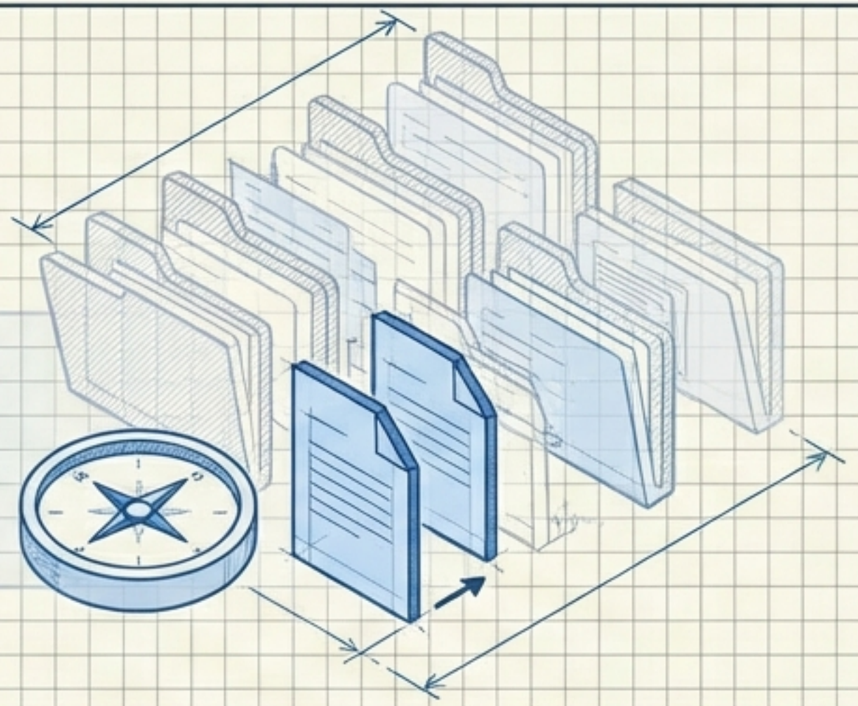
Superando a miopia do modelo.



Por padrão, o Copilot muitas vezes só “enxerga” o arquivo que está aberto.
Para projetos complexos, precisamos usar Variáveis de Contexto para
que ele veja pastas inteiras ou arquivos fechados.

NotebookLM

@workspace: O GPS do Projeto



Quando usar:

Quando você está "perdido" ou precisa mapear onde algo foi definido. Evita a busca manual.

Exemplo de Uso:

@workspace onde está a validação de formulários?

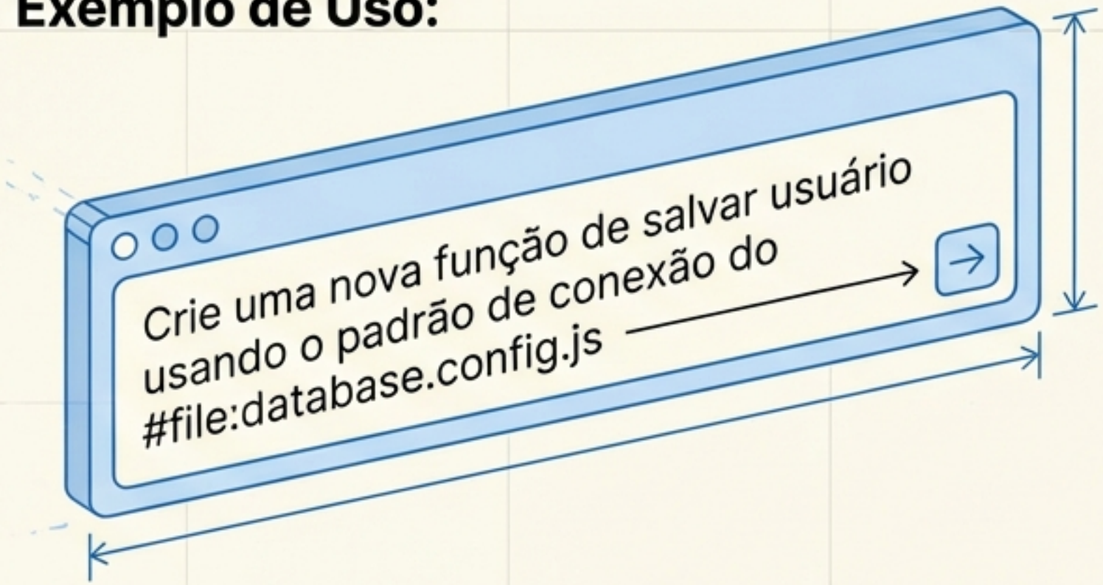
A lógica está localizada em src/utils/validators.js...

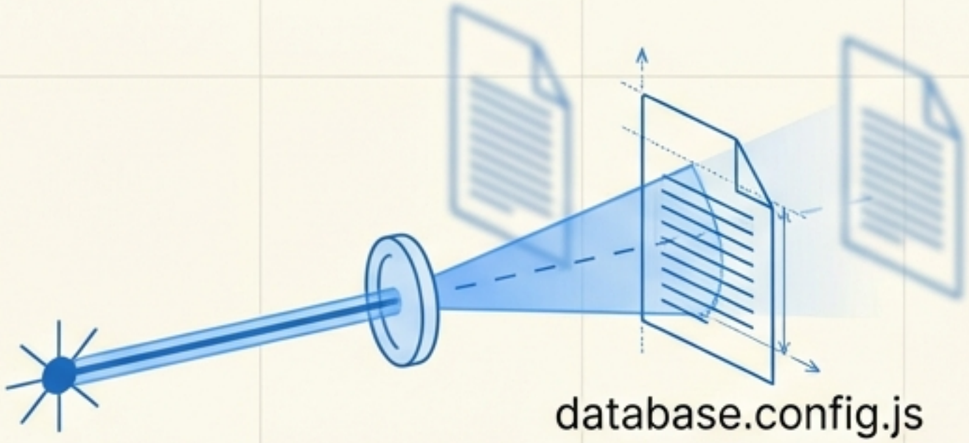
NotebookLM

#file: A Mira Laser

Quando usar: Quando você quer aplicar regras de um arquivo específico (configs, types, utils) sem precisar abri-lo.

Exemplo de Uso:



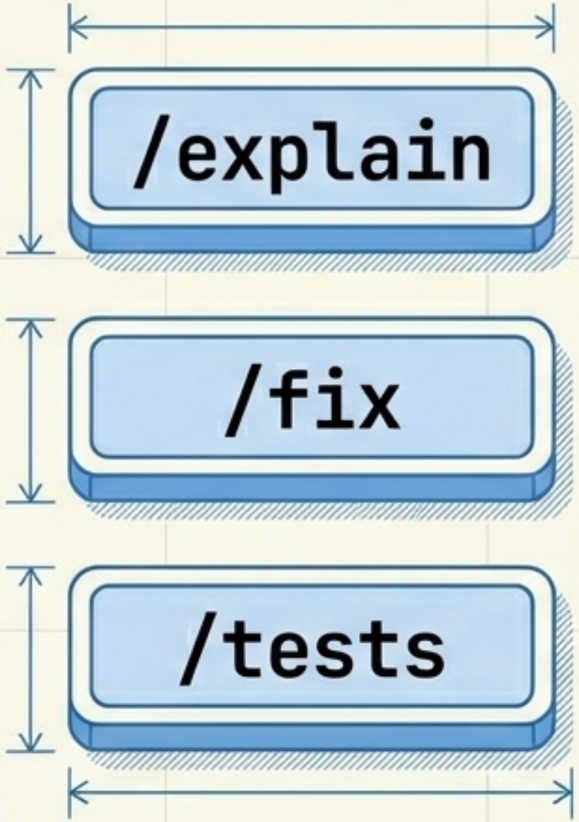


Prevents Hallucinations:
A IA lê estritamente o arquivo referenciado.

NotebookLM

Comandos de Ação '/'

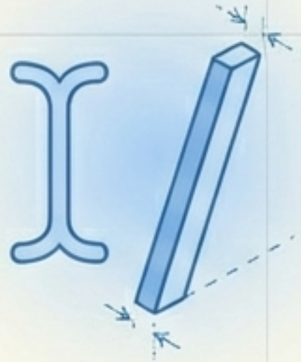
Atalhos de Intenção para tarefas repetitivas.



Me explique o que este código faz. (Ideal para código legado)

Conserte o erro neste trecho selecionado.

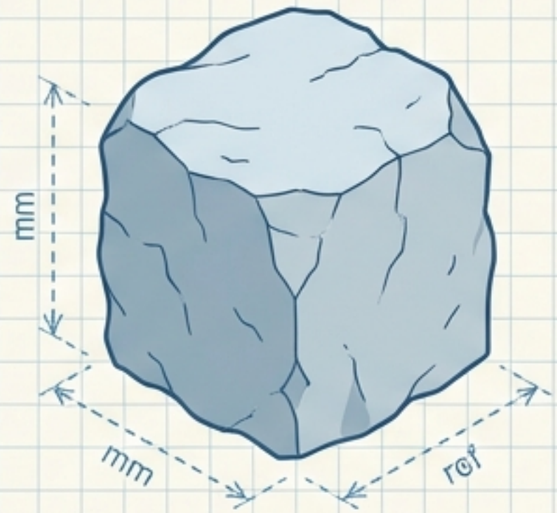
Crie testes unitários para este arquivo.



NotebookLM

Iterative Prompting: O Processo de Escultura

Trate a IA como um escultor. O primeiro prompt traz a pedra bruta; os próximos esculpem os detalhes.



Prompt Inicial

Gere uma função de e-mail.

Refinamento 1

Mude para formato HTML.

Refinamento 2

Adicione tratamento de erro (retry).

Não descarte um código ‘nota 7’. Converse com a IA até ele virar ‘nota 10’.

NotebookLM

Laboratório Prático: O Desafio

REF: JOB ID:

Tarefa: Criar uma função de validação de datas.

- **Requisito 1:** Use `Few-Shot`: Forneça um exemplo de validação existente.
- **Requisito 2:** Use **Contexto**: Utilize `#file` para referenciar um arquivo de utilitários.

Objetivo: Gerar um código funcional na primeira tentativa, respeitando os padrões do projeto.

NotebookLM

Seu Toolkit de Engenharia de Prompt

Mindset

Briefing Claro & **Framework C.I.E.** (Contexto, Instrução, Exemplo)

PLAN AHEAD, BE SPECIFIC.

Técnicas

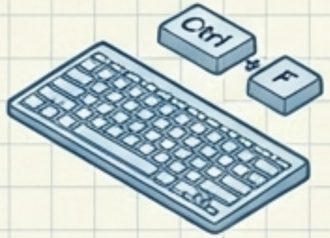
Few-Shot (Siga o Mestre) & **Chain of Thought** (Planejamento)

LEARN BY EXAMPLE, THINK IN STEPS.

TOOLKIT COMPLETE

Ferramentas

@workspace (GPS), **#file** (Laser), **/fix** (Atalhos)



NAVIGATE, TARGET, OPTIMIZE.

Processo

Escultura Iterativa (Nunca aceite o primeiro resultado)

REFINE, REFINE, REFINE.

NotebookLM