**🧠 Propriedades e Lógica da Interface**

**1. Status da IA**

* **Nome da Propriedade:** status\_da\_ia
* **Tipo:** String
* **Mudança:** Atualiza ao enviar comandos ou ao ligar/desligar a IA.
* **Reação da UI:** O texto muda dinamicamente (ex: “Analisando dados”, “IA Offline”) e a cor do texto pode variar (verde para ativo, cinza para offline).

**2. Nível de Ameaça**

* **Nome da Propriedade:** nivel\_de\_risco
* **Tipo:** Numérico (0 a 100)
* **Mudança:** Aumenta com eventos críticos ou comandos de análise; diminui com ações de contenção.
* **Reação da UI:** A barra de progresso se preenche e muda de cor (verde → amarelo → vermelho conforme o risco aumenta).

**3. Status Online/Offline da IA**

* **Nome da Propriedade:** ia\_ligada
* **Tipo:** Booleano
* **Mudança:** Alternado manualmente por Atlas via botão de alternância.
* **Reação da UI:** O botão muda de cor e estado (ex: “IA Ligada” em azul, “IA Desligada” em cinza). O campo de comando é desativado quando a IA está offline.

**4. Campo de Comando**

* **Nome da Propriedade:** comando\_digitado
* **Tipo:** String
* **Mudança:** Atualizado conforme Atlas digita.
* **Reação da UI:** O texto aparece no campo e é enviado ao pressionar o botão.

**5. Botão de Enviar Comando**

* **Nome da Propriedade:** comando\_enviado
* **Tipo:** Booleano (acionado ao toque)
* **Mudança:** Ativado quando o botão é pressionado.
* **Reação da UI:** O botão pisca brevemente ou muda de cor para indicar envio; o status da IA muda para “Executando comando”.

**🎬 Cenário de Interação**

**🟢 Início**

* O painel abre com a IA ligada.
* Status: “IA: Pronta para receber comandos”
* Nível de ameaça: 20% (barra verde)
* Campo de comando vazio

**🟡 Cenário de Ameaça**

* Atlas digita: “analisar ambiente”
* Pressiona “Enviar”
* Status muda para: “IA: Analisando dados”
* Nível de ameaça sobe para 65% (barra amarela)

**🔴 Ação Crítica**

* Nível de ameaça atinge 90% (barra vermelha)
* Atlas alterna o botão de status para desligar a IA
* Status muda para: “IA: Offline”
* Campo de comando é desativado

**🔁 Reconexão**

* Atlas liga novamente a IA
* Status volta para: “IA: Pronta para receber comandos”
* Campo de comando reativado