

# Relato de testes com IA (22/02/24)

---

## Resumo

- Utilizado nova [URL](#)
- O formato do retorno da API **complete** ficou bom e fácil de usar`
- Parece que o IA está conseguindo detectar o estilo (orientado a objetos ou comandos) e apresentar sugestões coerentes com o estilo.
- As sugestões passaram a ser mais completas, não truncando a última linhas (limite de *tokens* na versão anterior).
- Parece que o IA está conseguindo aprender e evoluir a cada interação.
- Eliminado efeito de colocar/tirar espaços (na versão anterior, ao adicionar/retirar um espaço, as sugestões eram diferentes).

## Comentários

- Padronizar o retorno das API (sempre JSON). A **health** retorna texto bruto.  
Sugiro colocar também algo como "em manutenção", com previsão de término, como uma das resposta desta API.
- Retorno aparenta estar mais rápido.  
Na versão anterior não fiz medições, portanto é *sentimento* e passarei a fazê-las, nesta versão e próximas.

## Destaques

### Respeito ao *estilo*

```
157
158 define msdialog oDlg title "Escolha um número" from 0,0 to 250,400 of oMainwnd PIXEL
    @ 10,28 SAY "Escolha um número acionando um dos botões abaixo." of oDlg PIXEL
    @ 90,10 BUTTON "<nenhum>" SIZE 90,20 ACTION (cOpcao := "", oDlg:end()) of oDlg PIXEL
    @ 90,110 BUTTON "<encerrar>" SIZE 90,20 ACTION (cOp
159

81 oDlg := MSDIALOG():Create()
82 oDlg:cCaption := "Escolha um número"
83 oDlg:cName := "oDlg"
84 oDlg:lBorder := .T.
85 oDlg:lCaption := .T.
86 oDlg:lCentered := .T.
    oDlg:nWidth := 300
    oDlg:nHeight := 150
    oDlg:nLeft := 10
    oDlg:nTop := 10
```

Código comentados estão sendo ignorado (ou não?)

```

oSay1 := TSAY():Create(oDlg)
oSay1:cCaption := "Escolha um número acionando um dos botões abaixo."
oSay1:nLeft := 10
oSay1:nTop := 28
oSay1:nWidth := 250
oSay1:nHeight := 17

// oSay1:cName := "oSay1"
// oSay1:xxxxxxxxx := "Escolha um número acionando um dos botões abaixo."
// oSay1:nLeft := 10
// oSay1:nTop := 28
// oSay1:nWidth := 250

```

**NO TREINAMENTO** foi usado um fonte de nome `escolheNum.prw`?

ESTOU SURPRESO:

Código comentado está sendo considerado pelo IA e **corrigindo** (aparenta);

**Ou** está usando alguma tipo de "memória", pois utilizei esse fonte diversas vezes;

**Ou** inspirou-se no código OOP que esta nesse mesmo fonte.

Parece que o IA está conseguindo **aprender** e evoluir a cada interação.

Gerando *codeblock*

```

1  aEval(aaOpcoes, [|x,i| ;
2  |  oBtn := TButton():Create(oDlg),;
3  |  oBtn:cCaption := x,;
   |  oBtn:blClicked := &("{\\|\\| conout('Foi acionado "+x+"'),cOpcao := '"+x+"', oDlg:end() }"),;
   |  oBtn:nWidth := 30,;
   |  oBtn:nTop := 60,;
   |  oBtn:nLeft := (10 * i) + (oBtn:nWidth*(i-1));
4  |  |
5  |  })

```

Escrito	Gerado
aEval(aaOpcoes, { \\ x,i\\ ;	
oBtn := TButton():Create(oDlg),;	
oBtn:cCaption := x,;	oBtn:cCaption := x,;
oBtn:blClicked := &("{\\ \\  conout('Foi acionado "+x+"'),cOpcao := '"+x+"', oDlg:end() }"),;	oBtn:blClicked := &("{\\ \\  conout('Foi acionado "+x+"'),cOpcao := '"+x+"', oDlg:end() }"),;
oBtn:nWidth := 30,;	oBtn:nWidth := 30,;
oBtn:nTop := 60,;	oBtn:nTop := 60,;
oBtn:nLeft := (10 \\*i) + (oBtn:nWidth\\*(i-1));	oBtn:nLeft := (10 \\*i) + (oBtn:nWidth\\*(i-1));
})	})

SURPRESO: O código é o mesmo. Aparenta ter reaproveitado o código existente na função que usa OOP (mesmo fonte).

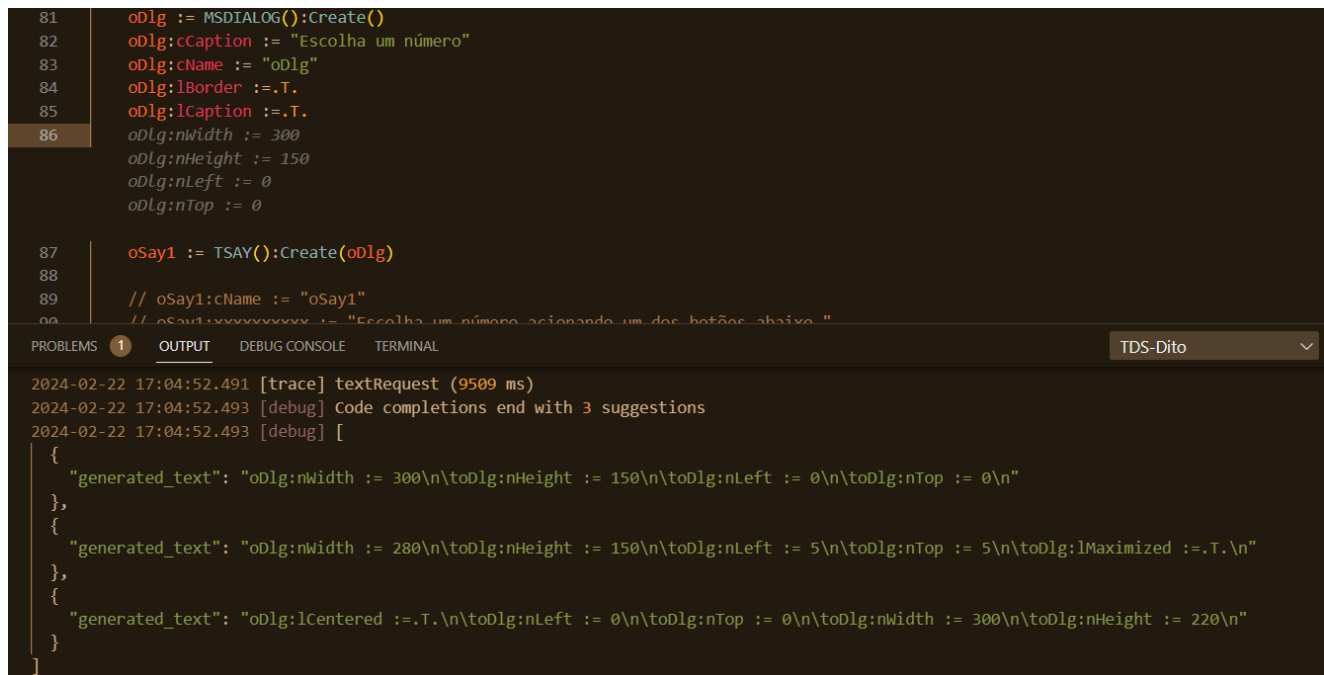
Removi a parte com OOP e refiz a operação para gerar o *codeblock*. Não foi o mesmo, mas é útil nesse contexto, necessitando ajustar o que esta destacado.

```
aEval(aaOpcoes, { |x,i| ;  
  oBtn := TButton():Create(oDlg),;  
  oBtn:cCaption := x,;  
  oBtn:blClicked := {|| cOpcao := x, **oDlg:end()** },;  
  oBtn:nWidth := 90,;  
  **oBtn:nTop** := 90 + (i * 30),;  
  **oBtn:nLeft** := 10;  
})
```

O IA conseguiu identificar o padrão de código (geração de botões dinâmicos) e utilizar os métodos corretamente e a sintaxe (continuação de linha), para gerar o código do *codeblock*.  
E apresentou outras sugestões, variando o tamanho e posição dos botões.

## Mais propriedades

No *dialog*, foi apresentado sugestão de propriedades (aparentam estar corretas).



```
81  oDlg := MSDIALOG():Create()  
82  oDlg:cCaption := "Escolha um número"  
83  oDlg:cName := "oDlg"  
84  oDlg:lBorder :=.T.  
85  oDlg:lCaption :=.T.  
86  oDlg:nWidth := 300  
    oDlg:nHeight := 150  
    oDlg:nLeft := 0  
    oDlg:nTop := 0  
  
87  oSay1 := TSAY():Create(oDlg)  
88  
89  // oSay1:cName := "oSay1"  
90  // oSay1:xxxxxxx := "Escolha um número acionando um dos botões abaixo "
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL TDS-Dito

```
2024-02-22 17:04:52.491 [trace] textRequest (9509 ms)  
2024-02-22 17:04:52.493 [debug] Code completions end with 3 suggestions  
2024-02-22 17:04:52.493 [debug] [  
  {  
    "generated_text": "oDlg:nWidth := 300\n\toDlg:nHeight := 150\n\toDlg:nLeft := 0\n\toDlg:nTop := 0\n"  
  },  
  {  
    "generated_text": "oDlg:nWidth := 280\n\toDlg:nHeight := 150\n\toDlg:nLeft := 5\n\toDlg:nTop := 5\n\toDlg:lMaximized :=.T.\n"  
  },  
  {  
    "generated_text": "oDlg:lCentered :=.T.\n\toDlg:nLeft := 0\n\toDlg:nTop := 0\n\toDlg:nWidth := 300\n\toDlg:nHeight := 220\n"  
  }  
]
```

Fiquei acionando o *tab* para aceitar e continuar solicitando novas sugestões, que foi atendido prontamente com mais propriedades. Repeti o ciclo várias vezes, até que começou a apresentar repetições (propriedades já atribuídas).

```

95     oDlg:lvVisible :=.T.
96     oDlg:lCentered :=.T.
97     oDlg:lCentered :=.T.
98     oDlg:lCentered :=.T.
99     oDlg:lCentered :=.T.
    oDlg:lCentered :=.T.
    oDlg:lCentered :=.T.
    oDlg:lCentered :=.T.
    oDlg:lCentered :=.T.

```

No caso do `button`, isso não ocorreu.

```

103
104     oBtn := TButton():Create(oDlg)
105     oBtn:cCaption := "<encerrar>"
106     oBtn:blClicked := {|| cOpcao := "*", oDlg:end() }
107     oBtn:nWidth := 90
108     oBtn:nTop := 90
109     oBtn:nLeft := 110
110
111     aEval(aaOpcoes, { |x,i| ;
112         oBtn := TButton():Create(oDlg),;
113         oBtn:cCaption := x,;
114         oBtn:blClicked := {|| cOpcao := x, oDlg:end() } .

```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```

2024-02-22 17:02:38.885 [trace] textRequest (2927 ms)
2024-02-22 17:02:38.887 [debug] Code completions end with 3 suggestions
2024-02-22 17:02:38.887 [debug] [
  {
    "generated_text": "\n"
  },
  {
    "generated_text": "\n"
  },
  {
    "generated_text": "\n"
  }
]

```